Montage- und Betriebsanleitung

D

LCD-Farbmonitor mit eingebautem 4-Kanal Multiplexer
VMC-32LCD-PW2

Installation and Operating Instructions

GB

Colour LCD-Monitor with built-in 4 Channel Multiplexer
VMC-32LCD-PW2

eneo®

Inhalt

1. Sicherheitshinweise / Pflege ... 3
2. Allgemeine Beschreibung ... 4
3. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente ... 5
4. Multiplexer-Funktionen ... 7
   - 4.1 Display-Formate ... 7
   - 4.2 VCR-, PC und Component Video-Betrieb ... 8
   - 4.3 POP Display ... 8
   - 4.4 Alarmmodus ... 9
5. Einstellungen ... 10
   - 5.1 Übersicht ... 10
   - 5.2 Programmierung über Bildschirmmenü ... 10
   - 5.3 Hauptmenü (Main Menu) ... 10
   - 5.4 Verwendung der Elemente des MUX-Menüs ... 11
   - 5.5 Bildeinstellung ... 23
   - 5.6 PC-Einstellung ... 24
   - 5.7 Konfiguration (Configuration) ... 25
   - 5.8 OSD-Fenster einstellen ... 28
6. Installation der PC-Software ... 30
7. Fernbedienung ... 33
8. Technische Daten ... 34
9. Maßzeichnungen ... 67

Contents

1. Safety Instructions / Maintenance ... 35
2. General Description ... 36
3. Description of the Monitor and the Controls ... 37
4. Multiplexer Functions ... 39
   - 4.1 Display Formats ... 39
   - 4.2 VCR, PC and Component Video Operation ... 40
   - 4.3 POP Display ... 40
   - 4.4 Alarm Mode ... 41
5. Setup Mode ... 42
   - 5.1 Overview ... 42
   - 5.2 Programming Screens ... 42
   - 5.3 OSD Window of Main Menu ... 42
   - 5.4 Using MUX Menu Items ... 43
   - 5.5 Picture Adjustment ... 55
   - 5.6 PC Adjustment ... 56
   - 5.7 Configuration ... 57
   - 5.8 Adjusting OSD Window ... 60
6. Installation of the PC Software ... 62
7. Remote Control ... 65
8. Specifications ... 66
9. Dimensional Drawings ... 67

(D) Betriebsanleitung
(GB) Installation and Operating Instructions
(F) Mode d'emploi
(PL) Instrukcja instalacji i obsługi

⇒ www.videor.com
www.eneo-securitiy.com

1. Sicherheitshinweise / Pflege

- Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Verwendung sorgfältig auf.
- Der Monitor gibt bei Betrieb nur wenig Wärme ab, trotzdem muss die Wärme abgeführt und ausreichend Frischluft zugeführt werden.
- Um Wärmestaus zu verhindern, Lüftungsschlitze niemals abdecken.
- Um die Luftzirkulation zu gewährleisten, auf ausreichenden Abstand zu anderen Geräten oder zu Wänden achten. Wärmestaus verringern die Lebensdauer des Gerätes und können es im Extremfall in Brand setzen.
- Bei Betrieb in geschlossenen Regalwänden sind unbedingt ausreichende Abstände einzuhalten.
- Wird der Monitor aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so ist erst abzuwarten bis er Raumtemperatur angenommen hat.
- Gerät und Anschlusskabel gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, das Gerät nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine qualifizierte Servicestelle geben. Eindringende Feuchtigkeit kann das Gerät zerstören und birgt darüber hinaus die Gefahr eines Stromschlages.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von 0°C bis +40°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Stellen Sie den Monitor nicht in direktes Sonnenlicht oder neben ein Fenster. Feuchtigkeit und direktes Sonnenlicht können starke Schäden verursachen.
- Niemals metallische oder andere Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Übermäßiger Druck kann das Display bleibend beschädigen.
- Vor der Reinigung oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es vom Netz zu trennen. Dazu die Netzzuführung niemals am Kabel, sondern immer nur am Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Original-Zubehör von Videor E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.
- Der Benutzer dieses Systems ist dafür verantwortlich, dass er sich über örtliche Bestimmungen, Landes- und Bundesgesetze und Verordnungen bezüglich der Aufzeichnung und Überwachung von Audiosignalen informiert und sich an diese Bestimmungen hält.

HINWEISE zum Einbrenneffekt bei TFT-Monitoren

- Normalerweise kann sich das Bild bei einem LCD-Bildschirm nicht einbrennen, so wie es der Fall bei Röhren-Monitoren ist.
- Jedoch kann ein „Memory Effekt" auftreten, der meist nach mehrstündiger Anzeige des gleichen Bildes sichtbar wird. Bei stehenden Bildern richten sich die Flüssigkeitskristall-Moleküle in einer bestimmten Art und Weise aus und können letztlich so träge werden, dass sie sich nicht mehr vollständig regenerieren.
- Kommt es doch einmal zu einem Nachbild, kann das mittels eines Generators erzeugten Weißsignals korrigiert werden.
- Der Effekt ist nicht als Mangel zu sehen, sondern ist im Aufbau und der Arbeitsweise der LCD Panels begründet. Ein Garantieanspruch kann auf Grund dieses Effektes nicht abgeleitet werden. Näheres auf Anfrage.

2. Allgemeine Beschreibung

Breiter LCD-Monitor mit integriertem Multiplex-Prozessor zur gleichzeitigen Anzeige von bis zu vier verschiedenen Kamerastandorten.
Dieser Farbmultiplex-Prozessor bietet ein benutzerfreundliches, programmierbares OSD-Menü.
Die Kameras können sequenziell als Vollbild oder Quad (mit vier Bildern) auf einem Bildschirm angezeigt werden.
Die integrierte 3D-Videoverarbeitung „Provideo" bietet eine überlegenere Videoqualität.

- Professioneller LCD/TFT Monitor für PC und Security
- Hoher Helligkeits- und Kontrastumfang
- Auflösung: 1366x768 Pixel
- Vollbild und hochauflösende Quadbild-Darstellung
- Duale Bilddarstellung (Haupt- und Nebenfenster)
- Video-Verlust und Motion Detektions-Alarm
- Bildspeicherungs- und Wiederholfunktion
- Bildeinfrier-Funktion
- VCR und Alarm Ein- und Ausgänge
- Integrierte Lautsprecher
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Tastenverriegelung
- Passwortfunktion

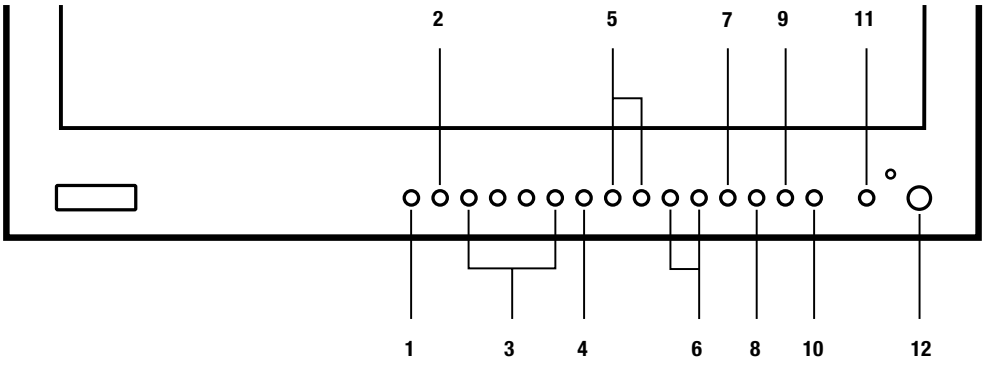
Lieferumfang

Bitte prüfen Sie, ob die folgenden Teile mit ihrem LCD-Monitor geliefert wurden.
Wenn irgendein Teil fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

1x Netzgerät 100-240V / 12VDC mit Netzkabel
1x VGA-Kabel
1x Fernbedienung
1x Treiber-CD
1x Montage- und Betriebsanleitung

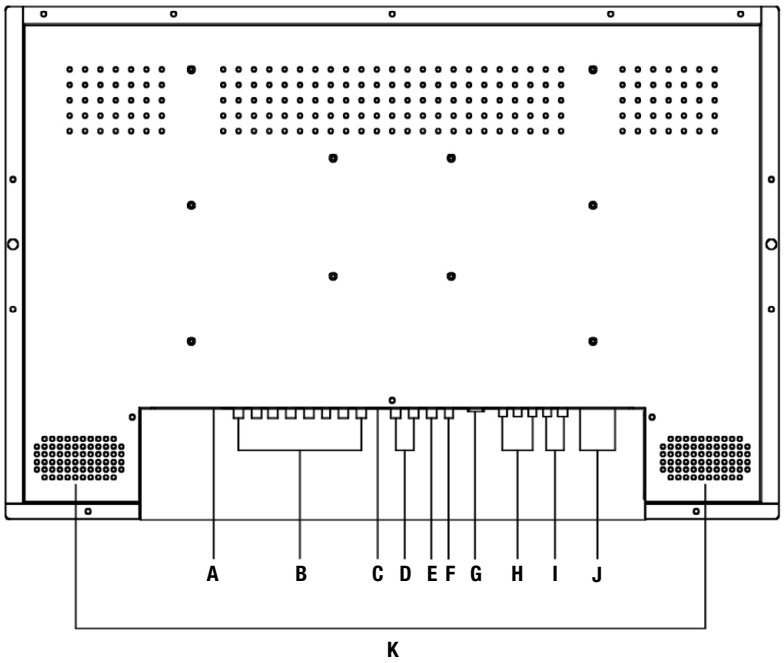
3. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente

Front



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	**QUAD**	Drücken Sie die Taste QUAD, um die Vierfachanzeige zu aktivieren. Die QUAD-Taste wird auch zur Anzeige von PC-Daten oder COMPONENT-Video verwendet. Die Sequenz ist QUAD, PC, COMPONENT, QUAD usw.
2	**SEQ**	Durch Drücken von SEQ wird die Sequenzanzeige gestartet. In der Vollbildanzeige wird durch Drücken dieser Taste die Sequenzierung der Vollbildanzeige (Cam1-Cam4) oder die benutzerdefinierte Sequenzierung gestartet. Wenn das Gerät in diesem Modus arbeitet, wird der Name (Titel) der Kamera des momentan angezeigten Bildes links oben auf dem Bildschirm angezeigt.
3	**CAM1-CAM4**	Durch Drücken der Tasten CAM1-CAM4 wird das Bild von Kamera1-Kamera4 als Vollbild angezeigt.
4	**MENU**	Durch Drücken der Taste MENU wird das Gerät in den Programmiermodus versetzt. Sie wird auch zum Aufrufen der vorherigen Einstellung oder zum Verlassen des OSD-Systems verwendet. Dadurch können Kameraoptionen, Alarmoptionen, Bildparameter, Konfiguration und andere Elemente eingestellt werden.
5	**AB/AUF (▼/▲)**	Mit den AUF- und AB-Tasten bewegen Sie sich um OSD-Menü nach oben oder unten. Ist das OSD-Menü nicht aktiv, werden sie zur Lautstärkeeinstellung verwendet.
6	**LINKS/RECHTS (◀/▶)**	Mit den LINKS- und RECHTS-Tasten wird der Wert des ausgewählten Elements verringert bzw. vergrößert. Bei nicht aktivem OSD-Menü wird mit der LINKS-Taste der Ton ausgeschaltet. Die RECHTS-Taste wird zur Anzeige der Lautstärke verwendet, wenn das OSD-Menü nicht aktiv ist.
7	**FREEZE**	Diese Taste wird zum Einfrieren des Bildes verwendet. Zum Verlassen des Einfrierens; die Taste nochmals drücken. **Diese Funktion ist nicht wirksam, wenn auf der Hauptanzeige das PC-oder S-Video-Signal dargestellt wird.**
8	**CAPTURE**	Mit der CAPTURE-Taste wird das aktuelle Bild gespeichert. Es werden bis zu 60 Felder unterstützt. **Diese Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn im Hauptfenster die Vollbildanzeige aktiviert ist (CA1-CA4).**
9	**VCR**	Mit dieser Taste wird das Videosignal ausgewählt, das über die Anschlüsse VCR IN oder S-VIDEO eingespeist wird. Der verfügbare Video-Modus kann durch wiederholtes Drücken der VCR-Taste ausgewählt werden. Das Echtzeit-Videosignal, das an den VCR IN/S-VIDEO-Anschluss angeschlossen ist, wird durch Auswahl des Modus VCR/S-Video angezeigt, und das Multiplex-Video wird in QUAD-Manier durch Auswahl des PB MODE angezeigt.
10	**ZOOM**	Zum Zoomen der aktuellen Bildschirmanzeige. Der Zoom-Bereich kann mit den Tasten AUF/AB/LINKS/RECHTS verschoben werden. Für normale Bildgröße nochmal die ZOOM-Taste drücken. **Diese Funktion wird im Modus QUAD/PC/COMPONENT VIDEO nicht unterstützt.**
11	**POP**	Drücken Sie die POP-Taste, um das POP-Fenster anzuzeigen.
12	**PWR**	Mit der PWR-Taste wird der Monitor eingeschaltet. – Die PWR-LED leuchtet auf. Durch nochmaliges Drücken der PWR-Taste wird der Monitor wieder ausgeschaltet. – Die PWR-LED verlischt. Grün - Normalbetrieb Rot - Stromsparmodus

Rückseite



Nr.	Beschriftung	Funktion
A	DC IN Netzteilanschlussbuchse	Netzteilstecker an den DC-Stromanschluss an der Rückseite des Monitors anschließen.
B	CA1 - CA4	An die BNC-Anschlüsse, die mit CA1, CA2, CA3 und CA4 beschriftet sind, können vier Kameras angeschlossen werden. Es kann sowohl der linke als auch der rechte BNC-Anschluss als Eingang oder Ausgang verwendet werden. Die Anschlüsse haben selbstterminierende interne Schalter.
C	S-VIDEO	S-VHS-Kabel an den Video-Ausgang von Kamera, VCR oder DVD anschließen.
D	VCR IN/OUT	Der BNC VCR-Anschluss wird zum Anschließen eines VCR an den Monitor zu Aurnahmezwecken verwendet. Der Video-Ausgang kann auch das gemultiplexte oder das Vierfach-Bildsignal führen.
E	MAIN OUT	Das BNC-Kabel an andere Monitore anschließen, wenn Sie dasselbe Hauptfenster auch auf anderen Monitoren anzeigen möchten. **PC-, COMPONENT-, S-Video-, FBAS- und Quad-Videoeingang werden nicht unerstützt.**
F	SPOT OUT	SPOT OUT ist der zusätzliche Video-Ausgang. Er kann das Signal CA1, CA2, CA3, CA4 oder QUAD (REC OUTPUT) führen, außerdem unterstützt er den SEQUENCE-Modus.
G	PC	Den 15-poligen D-SUB-Stecker mit dem Videosignal des PCs an diesen Videoanschluss an der Rückseite des Monitors anschließen.
H	COMPONENT	Die COMPONENT-Videoquelle eines DVD- oder anderen Geräts, das einen COMPONENT-Video-Ausgang besitzt, mit dem RCA-Kabel (nicht mitgeliefert) anschließen.
I	AUDIO	RCA-Audiokabel an die Audio-Ausgänge von VCR oder DVD anschließen.
J	ALARM IN / OUT TRIGGER INPUT	Alarmeingang an den Alarmeingangsanschluss anschließen, und den Alarmausgangsanschluss mit anderen Geräten verbinden, die eine Alarmeingangsfunktion unterstützen. Synchronisationsimpulse des VCR mit dem Trigger-Eingang des Monitors verbinden.
K	SPEAKER	Der Audio-Ausgang des VCR kann mit dem eingebauten Lautsprecher des Geräts abgehört werden.

4. Multiplexer-Funktionen

4.1 Display-Formate

<table>
<tr><td colspan="2">Quad Display</td></tr>
<tr><td colspan="2">Durch Drücken der Taste QUAD wird eine Vierfachanzeige mit vier Kamerabildern angezeigt.
Bei nicht installierten oder deaktivierten Kameras wird ein schwarzer Hintergrund angezeigt.
Verwenden Sie die folgende Tabelle als Anleitung für die im QUAD-Modus möglichen Funktionen.</td></tr>
<tr><td>Taste(n)</td><td>Bedienvorgang</td></tr>
<tr><td>QUAD (Hauptfenster)</td><td>QUAD-Taste wiederholt drücken, bis die QUAD-Anzeige im Hauptfenster erscheint.</td></tr>
<tr><td>POP</td><td>Drücken Sie die POP-Taste, um das Unterfenster anzuzeigen.
POP: Vier vom Bewegungssensor erkannte Bilder
Das zuletzt erkannte Kamerabild ist eine Live-Anzeige, aber die anderen sind eingefroren.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vollbild</td></tr>
<tr><td colspan="2">Die Taste mit der gewünschten Kameranummer drücken, um die entsprechende Vollbildanzeige zu aktivieren.
Die ausgewählte Kamera wird im Hauptfenster angezeigt.</td></tr>
<tr><td>Taste(n)</td><td>Bedienvorgang</td></tr>
<tr><td>CA 1 - 4
(Hauptfenster)</td><td>Taste mit der gewünschten Kameranummer drücken, um die Hauptanzeige auf die Vollbildanzeige der Kamera zu schalten.</td></tr>
<tr><td>POP</td><td>Echtzeitanzeige von vier Kameras</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sequenzanzeige</td></tr>
<tr><td colspan="2">Durch Drücken von SEQUENCE wird die Sequenzanzeige der Kameras eingeschaltet.
Der Kameratitel wird links oben auf dem Bildschirm angezeigt.
Sind Kameras nicht installiert oder deaktiviert, werden sie in der Sequenz ausgelassen.
Die Verweilzeit jeder Kamera kann im Sequenz Time-Einstellungsmenü individuell festgelegt werden.</td></tr>
<tr><td>Taste(n)</td><td>Bedienvorgang</td></tr>
<tr><td>SEQ (Hauptfenster)</td><td>SEQUENCE drücken, um die Sequenzanzeige der Kameras zu starten.</td></tr>
<tr><td>POP</td><td>Echtzeitanzeige von vier Kameras</td></tr>
<tr><td colspan="2">Anzeige einfrieren</td></tr>
<tr><td colspan="2">Durch Drücken von FREEZE wird die Anzeige eingefroren.
Im Freeze-Modus wird auf dem Bildschirm „FREEZE” angezeigt, und das Bild wird auf dem Bildschirm eingefroren, bis die FREEZE-Taste erneut gedrückt wird.
HINWEIS: Diese Funktion wird im QUAD-Modus oder bei Vollbildanzeige (CA1 ~ CA4) unterstützt.</td></tr>
</table>

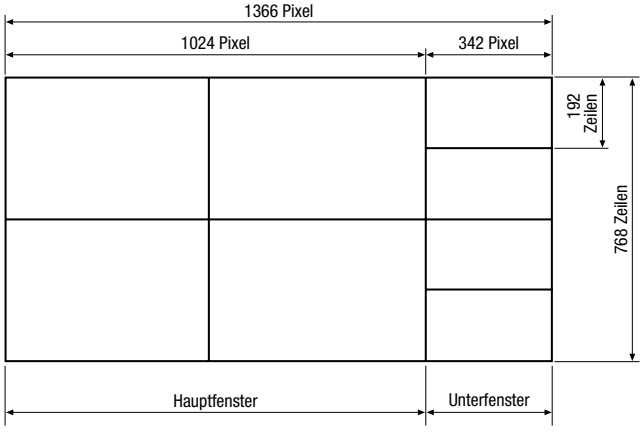
4.2 VCR-, PC und Component Video-Betrieb

Übersicht	Mit dem VCR-Modus kann der Video-Playback des VCR angezeigt werden.
S-Video	Kabel mit dem S-Video-Signal an den S-Video-Anschluss anschließen. VCR-Taste drücken, bis der Modus S-Video ausgewählt ist.
VCR-Playback	Nach dem Drücken der PLAY-Taste des VCR wird durch Drücken der VCR-Taste das VCR-Playback angezeigt. Der Eingang VCR PLAYBACK kann ein zeitmultiplextes Videosignal von Kameras oder ein Echtzeit-Videosignal sein. Durch Wählen von **QUAD PB MODE** wird das **zeitmultiplexte** Videosignal der Kameras angezeigt und der **VCR-Modus** auf **Live-Video** geschaltet. Wenn dieser Monitor im Modus „Full PB" arbeitet, muss erst der PB-Modus verlassen werden, um die Vollbildanzeige der jeweiligen Kamera verwenden zu können. **Zum korrekten Betrieb muss der korrekte Modus ausgewählt werden.** **Live-Video – VCR-Modus** **Zeitmultiplex-Video – PB-Modus** **Zur Voransicht des Aufnahmeausgangs als Haupteingang den VCR auswählen und den Trigger-Modus auf „Int." stellen.**
VCR-Ausgang	Das Signal des VCR-Ausgangs wird in den Eingang des VCR geführt. Dieser Monitor unterstützt zwei VCR-Ausgangsmodi. Beim einen wird das feldgeschaltete Ausgangssignal von vier Kameras verwendet, und beim anderen das QUAD-Signal der Kameras. Das Feldschaltintervall kann im Einstellungsmenü eingestellt werden. Die Ausgangsmodus-Option verwenden, um den Modus QUAD oder MUX auszuwählen.
Spot-Ausgang	Der Spot-Ausgang ist der Zusatzausgang. Es kann sich um CA1, CA2, CA3, CA4 oder den VCR-Ausgang handeln. Die Auswahl des SPOT-Ausgangs wird im OSD-Einstellungsmenü eingestellt.
PC-Betrieb	Das VGA-Kabel mit dem PC, und dann mit dem Monitor verbinden. QUAD-Taste drücken, bis der PC MODE ausgewählt ist. Die Auflösung der Grafikkarte des PCs so einstellen, dass die Anzeigequalität optimal ist. Die empfohlene Auflösung für den Monitor ist 1024x768 bei 60Hz.
Video-Modus (Component)	Die COMPONENT-Videoquelle eines DVD- oder anderen Geräts, das einen COMPONENT-Video-Ausgang besitzt, mit dem RCA-Kabel (nicht mitgeliefert) an die COMPONENT-Video-Eingänge anschließen. QUAD-Taste drücken, bis der entsprechende Video-Modus (Component) ausgewählt ist.

4.3 POP Display

POP Ein/Aus

POP-Taste drücken, um das Unterfenster anzuzeigen. Es kann sich um ein Live-Video oder ein aufgrund des Bewegungsmelders gespeichertes Bild handeln.



Hauptfenster	**Unterfenster**
Vollbild	4 Kameras mit Live-Video
PC-Display 1024 x 768	4 Kameras mit Live-Video
FBAS/S-VHS/ Y/C-Anzeige	4 Kameras mit Live-Video
4-Kanal-Quad-Anzeige	Gespeicherte Videobilder des Bewegungsdetektors**

** Wenn das Videosignal, das die Bewegung enthält, von einer der Kameras kommt, wird das Bild mit der Bewegung unter dem vorherigen gespeicherten Bild des Bewegungsmelders angezeigt.

Bis zu vier Bilder des Bewegungsmelders können gleichzeitig im POP-Fenster angezeigt werden, und nach dem vierten angezeigten Bild des Bewegungsmelders wird das Unterfenster senkrecht weitergerollt.

Die letzte Kamera mit einem Bild des Bewegungsmelders wird live angezeigt, die anderen sind im POP-Fenster eingefroren.

Anzeigeformat	Anzeigefeld	Tatsächliches Videoformat
Breite Vollbildanzeige	1366 x 768	720 x 480
Normale Vollbildanzeige	1024 x 768	720 x 480
Breite Quadrantenanzeige	683 x 384 (jeweils)	640 x 384 (jeweils)
Normale Quadrantenanzeige	512 x 384 (jeweils)	512 x 384 (jeweils)

4.4 Alarmmodus

Übersicht	Der Monitor ermöglicht mehrere Alarmfunktionen, einschließlich externem Alarm, Bewegungsmelderalarm und Videoverlustalarm. Alle diese Alarme werden in diesem Abschnitt erläutert. Wenn die Tongeberdauer (Beep Time) auf „0" gestellt ist, wird kein akustischer Alarm ausgelöst. Der Alarm bleibt beim Drücken einer Taste weiterhin aktiv.	
Externer Alarm	Wenn der externe Alarm auftritt, werden die folgenden Funktionen ausgelöst. • Der akustische Alarm ertönt, wenn die Tongeberdauer auf mehr als 0 Sekunden eingestellt wurde. • Das Alarmrelais wird geschaltet, wenn die Relaisschaltdauer (Relay Time) auf mehr als 0 Sekunden eingestellt wurde. • Der Text „A" wird blinkend angezeigt. • Alle oben genannten Funktionen bleiben aktiviert, bis der Alarm zurückgesetzt wird. Die ALARM-Haltedauer kann im Einstellungsmenü eingestellt werden. Sie beginnt zu zählen, nachdem der Alarm ausgelöst wurde. Die Tongeberdauer des akustischen Alarms (Relais) startet, wenn ein Alarm ausgelöst wurde, und endet, wenn die Tongeberdauer (Relaisschaltdauer) abläuft.	
Bewegungsalarm	Wenn in einem Kamerabild Bewegung erkannt wird, werden die folgenden Funktionen ausgelöst. • Der akustische Alarm ertönt, wenn die Tongeberdauer auf mehr als 0 Sekunden gestellt wurde. • Der Text „M" (Bewegung) wird angezeigt. • Alle oben genannten Funktionen bleiben aktiviert, bis der Bewegungsmelder zurückgesetzt wird.	
Videoverlustalarm	Dieser Monitor kann bei allen angeschlossenen Kameraeingängen den Verlust des Videosignals erkennen. Wenn der Videoverlustalarm im ALARM-Einstellungsmenü auf OFF gestellt wurde, wird der Verlust eines Videosignals ignoriert. Wenn die Option auf ON gestellt wurde, werden folgende Funktionen ausgelöst: • Der akustische Alarm ertönt, wenn die Tongeberdauer auf mehr als 0 Sekunden eingestellt wurde. • Das Relais wird geschaltet, wenn die Relaisschaltdauer (Relay Time) auf mehr als 0 Sekunden eingestellt wurde. • Die Meldung „L" (Videosignalverlust) wird auf dem Bild angezeigt, dessen Signal verloren gegangen ist. Die Tonsignaldauer des Videoverlustalarms kann im Einstellungsmenü eingestellt werden. Die Tonsignaldauer des Videoverlustalarms beginnt zu zählen, sobald das Gerät den Verlust des Videosignals feststellt. Das Tonsignal (Relais) des Videoverlustalarms beginnt, wenn das Gerät den Videosignalverlust feststellt, und endet, wenn die Tonsignaldauer (Relaisschaltdauer) abläuft. Aber die Meldung „L" bleibt stehen, bis das Gerät wieder ein gültiges Videosignal von der Kamera mit dem Signalverlust erhält.	
Alarmreset	In den folgenden Fällen endet der Alarm: • Wenn die Tonsignaldauer abgelaufen ist, wird die externe Alarmfunktion beendet. • Wenn die V-LOSS-Tonsignaldauer abgelaufen ist, wird die Videosignalverlust-Alarmfunktion dieser Kamera beendet. • Wenn die Bewegungsmelder-Tonsignaldauer abgelaufen ist, wird die Bewegungsmelder-Alarmfunktion beendet.	
Alarm-Anschluss	**Alarmeingang**	Dieser Monitor besitzt einen Alarmeingang. Dieser Eingang kann an alle Sicherheitsgeräte angeschlossen werden, die entweder mit einem Schließkontakt oder einem TTL/CMOS-Standard-Alarmausgang ausgestattet sind. Die Alarmpolarität kann für jeden Eingang über das Alarm-Einstellungsmenü ausgewählt werden. Für den Anschluss des Alarmeingangs ist eine Zweidrahtleitung erforderlich. Ein Draht wird an den Stift des gewünschten Alarmeingangs angeschlossen. Der zweite Draht wird mit dem Massestift verbunden. Wenn der Alarmeingang im Alarm-Einstellungsmenü ausgeschaltet wurde, wird der Eingang ignoriert.
	Alarmausgang	Dieser Monitor besitzt einen „Form C" Trockenkontakt-Alarmausgang. Schaltkontakt (N.O.) und Ruhekontakt (N.C.) mit gemeinsamem Mittelabgriff.

5. Einstellungen

5.1 Übersicht

Durch Drücken der Taste MENU wird das Gerät in einen Programmiermodus geschaltet.

Mit dem Einstellungsmodus kann der Betrieb des Geräts an spezifische Anwendungen angepasst werden.

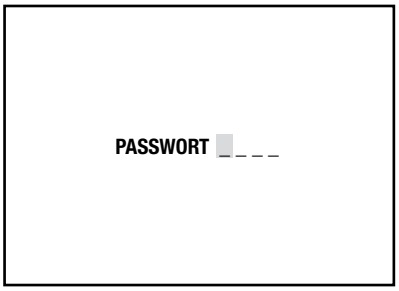
Im Einstellungsmodus kann man sich mit den Tasten AUF, AB, LINKS und RECHTS durch das OSD-Einstellungsmenü bewegen.

Das Anzeigedauer des OSD kann ebenfalls im OSD-Einstellungsmenü eingestellt werden.

Einige der ausgewählten Werte und Elemente werden nach dem Verlassen des OSD-Menüs gespeichert.

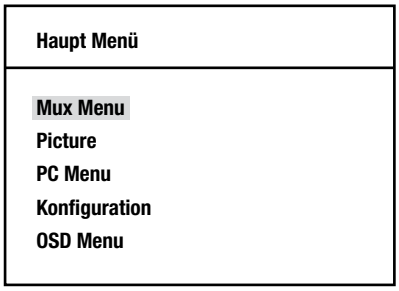
5.2 Programmierung über Bildschirmmenü

Passwortschutz



Passwortschutz	Wenn die Option PASSWORD eingeschaltet ist, wird beim Drücken von MENU das Passworteingabefenster angezeigt. Wenn die Option PASSWORD ausgeschaltet ist, wird das Passworteingabefenster umgangen, und das Hauptmenü erscheint sofort. Das aus vier Ziffern bestehende Passwort muss mit den Tasten AUF, AB, LINKS, RECHTS eingegeben werden. Wenn ein falsches Passwort eingegeben wird, kann das Menü nicht aufgerufen werden.
Werkseinstellung	Passwort = 0000

5.3 Hauptmenü (Main Menu)



Dieser Monitor besitzt fünf Hauptelemente im OSD-Menü.

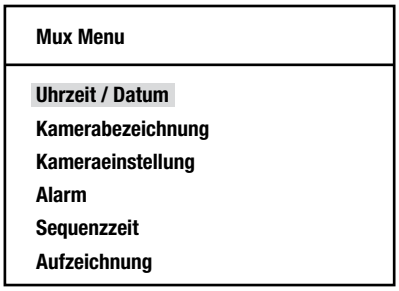
Drücken Sie die Taste MENU, um das OSD-Hauptmenü ein- oder auszuschalten.

Die Taste MENU wird auch zum Aufrufen des vorherigen OSD-Menüfensters verwendet.

Mit den Tasten AUF und AB bewegen Sie sich im Hauptmenü nach oben und unten.

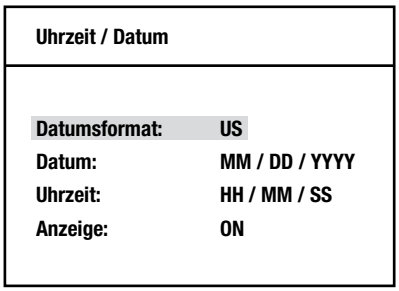
Mit den Tasten LINKS und RECHTS wird entweder ein Untermenü für das mit der horizontalen Markierungsleiste gekennzeichnete Element aufgerufen oder der Wert des gewählten Elements vergrößert oder verringert.

5.4 Verwendung der Elemente des MUX-Menüs



Das Mux-Menü enthält sechs Elemente.

- **Einstellung von Datum/Uhrzeit (Time/Date)**



Datumsformat (Date Format)

Diese Option im Einstellungsbildschirm für Datum und Uhrzeit ist das Datumsformat.

Hiermit kann unter folgenden drei Datumsformaten ausgewählt werden:

FORMAT	ANZEIGE	BEISPIEL
US (Standardeinstellung)	MM/TT/JJJJ	01/01/2004
EURO	TT/MM/JJJJ	01/01/2004
ASIA	JJJJ/MM/TT	2004/01/01

Mit den folgenden Bedienschritten stellen Sie das Datumsformat ein:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Datumsformat" ausgewählt ist.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um das gewünschte Datumsformat auszuwählen.
3	Taste MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Datum (Date)

Mit diesem Feld wird das aktuelle Datum eingestellt.
Das auf dem Bildschirm angezeigte Format hängt vom Datumsformat ab, das mit der vorstehend beschriebenen Methode eingestellt werden kann.

Mit den folgenden Bedienschritten stellen Sie das aktuelle Datum ein:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Datum" ausgewählt ist.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die Option auszuwählen.
3	Das gewünschte Datum mit den Tasten ▼ oder ▲ einstellen.
4	Taste MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Uhrzeit (Time)

Mit diesem Feld wird die Uhrzeit im 24-Stunden-Format eingestellt.

Mit den folgenden Bedienschritten stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Uhrzeit" ausgewählt ist.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die Option auszuwählen.
3	Die gewünschte Uhrzeit mit den Tasten ▼ oder ▲ einstellen.
4	Taste MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Anzeige (Display)

Mit der Anzeigeoption auf dem Einstellungsbildschirm für Datum und Uhrzeit kann eingestellt werden, ob Datum und Uhrzeit auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen oder nicht.
Standardmäßig ist die Option eingeschaltet.

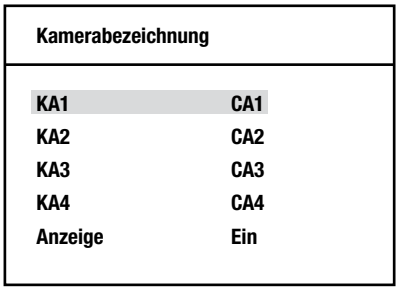
Die Anzeigeoption kann mit den folgenden Bedienschritten umgeschaltet werden:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Anzeige" ausgewählt ist.
2	Die gewünschte Option (ON oder OFF) mit der Taste ▼ oder ▲ wählen.
3	Taste MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

- **Einstellung der Kamerabezeichnung (Camera Title)**

Übersicht

Mit dem Einstellungsbildschirm für die Kameratitel kann gewählt werden, ob die Bezeichnungen (Titel) jeder Kamera eingeblendet werden, wenn das Bild der Kamera angezeigt wird.



Kamerabezeichnung (Camera Title)

Über die Ziffern 1-4 auf dem Einstellungsbildschirm für die Kameratitel wird die betreffende Kamera ausgewählt.

Jeder Kamera kann eine aus 10 Zeichen bestehende Bezeichnung zugeordnet werden, und dieser Titel erscheint auf dem Bildschirm, wenn die Anzeigeoption auf ON geschaltet ist und die Kamera ausgewählt ist.

Der Standardtitel jeder Kamera ist „CA" mit der entsprechenden Nummer.

Für die Kameratitel können unabhängig von der Spracheinstellung folgende Zeichen verwendet werden:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z BLANK ( ) / - : , . = 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9

Die folgenden Bedienschritte geben ein Beispiel für die Einstellung von Kameratiteln.

In diesem Beispiel wird KA1 in „LOBBY" geändert.

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis KA1 ausgewählt ist.
2	◀ oder ▶ drücken, um die Zeichenposition des Titels auszuwählen.
3	▼ oder ▶ drücken, bis das Zeichen „L" angezeigt wird. Mit ▲ kann man die Zeichen in aufsteigender Reihenfolge einzeln durchlaufen lassen. Mit ▼ kann man die Zeichen in absteigender Reihenfolge einzeln durchlaufen lassen. Werden die Tasten ▼ oder ▲ zwei Sekunden lang gehalten, erfolgt der Durchlauf der Zeichen automatisch. Beim Loslassen von ▼ bzw. ▲ hört der Durchlauf wieder auf.
4	Durch Drücken von ▶ wird der Cursor im Titel um eine Position nach rechts bewegt. ▼ oder ▲ drücken, bis das Zeichen „O" angezeigt wird.
5	Durch Drücken von ▶ wird der Cursor im Titel um eine Position nach rechts bewegt. ▼ oder ▲ drücken, bis das Zeichen „B" angezeigt wird.
6	Durch Drücken von ▶ wird der Cursor im Titel um eine Position nach rechts bewegt. ▼ oder ▲ drücken, bis das Zeichen „B" angezeigt wird.
7	Durch Drücken von ▶ wird der Cursor im Titel um eine Position nach rechts bewegt. ▼ oder ▲ drücken, bis das Zeichen „Y" angezeigt wird.
8	Taste MENU drücken, um den Titel zu speichern.

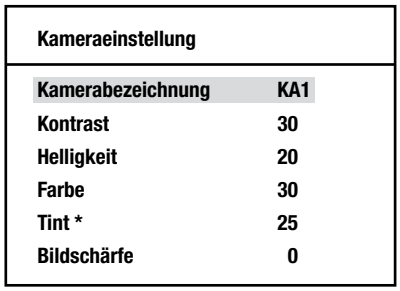
Anzeige (Display)

Mit der Anzeigeoption auf dem Kameratitel-Einstellungsbildschirm kann eingestellt werden, ob die Kameratitel auf dem Bildschirm angezeigt werden oder nicht. Standardmäßig ist die Option eingeschaltet.

Die Anzeigeoption kann mit den folgenden Bedienschritten umgeschaltet werden:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Anzeige" ausgewählt ist.
2	Die gewünschte Option (Ein oder Aus) mit der Taste ◄ oder ► wählen.
3	Taste MENU drücken.

• Kameraeinstellung (Camera Adjustment)



Die Bildqualität jeder Kamera kann mit dem Menüpunkt „Kameraeinstellung" eingestellt werden.
Es gibt fünf Optionen zum Einstellen jedes Kamerabildes.

* Tint (Tönung) ist nur für das NTSC-System vorgesehen.

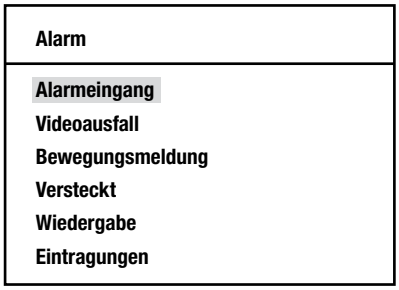
Die Anzeige jeder Kamera kann mit den folgenden Bedienschritten eingestellt werden:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, um die einzustellende Option auszuwählen.
2	Die gewünschte Kameranummer auswählen und den gewünschten Wert mit ◄ oder ► einstellen.
3	Taste MENU drücken.

• Alarmeinstellung (Alarm)

Übersicht

Mit dem Alarmeinstellungsbildschirm können die Alarmeingangsoptionen ausgewählt, der Videoverlustalarm ein- und ausgeschaltet, der Bewegungsmelderalarm sowie weitere Optionen eingestellt werden.

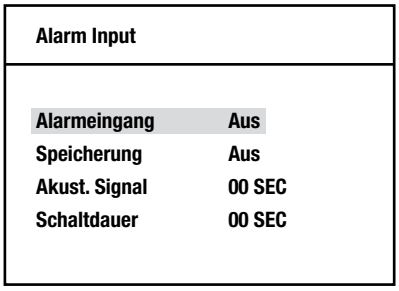


Einstellung des externen Alarms (Alarm Input)

Über Alarm Input wird festgelegt, wie der Anschluss auf das externe Eingangssignal reagiert, d. h. ob der Kontakt ein Schaltkontakt (NO) oder ein Ruhekontakt (NC) ist oder ob der Eingang ignoriert werden soll.

Die Standardeinstellung ist OFF.

Mit dem Alarmeinstellungsbildschirm können Sie diese Optionen einstellen:



Alarmeingang (Alarm Input)

Es können jeweils die Optionen für den auf dem Bildschirm angezeigten Alarmeingang eingestellt werden.

Die Alarm-Eingangs-Option wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Alarmeingang" zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die neue Option auszuwählen. • **Aus:** Der Alarmeingang wird ignoriert. • **NO (Normally Open - Schaltkontakt):** Das Gerät verwendet den Kurzschluss des Eingangs als Alarmbedingung. • **NC (Normally Closed - Ruhekontakt):** Das Gerät verwendet das Öffnen der Verbindung als Alarmbedingung.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Speicherung (Latch)

Mit dieser Option wird festgelegt, wie lange die Alarmmeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die Alarm-Option „Speicherung" zu stellen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die neue Option auszuwählen. • **Ein:** Die externe Alarmmeldung verschwindet vom Bildschirm, nachdem die MENU-Taste gedrückt wurde. • **Aus:** Die externe Alarmmeldung bleibt auf dem Bildschirm stehen, bis das Alarmereignis beendet ist. (Standardeinstellung).
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Akustisches Signal (Beep Time)

Mit der Tonsignaldauer-Option kann eingestellt werden, wie lange der akustische Alarm ertönt.

Diese Option wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Akust. Signal" zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Dauer einzustellen. Die Tonsignaldauer kann auf Werte zwischen 0 und 99 Sekunden eingestellt werden.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Schaltdauer (Relay Time)

Mit der Relaisschaltdauer-Option kann eingestellt werden, wie lange das Relais aktiviert wird.

Diese Option wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Schaltdauer" zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Dauer einzustellen. Die Relaisschaltdauer kann auf Werte zwischen 0 und 99 Sekunden eingestellt werden.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Videoausfall (Video Loss)

Videoausfall	
KA1	Ein
KA2	Ein
KA3	Ein
KA4	Ein
Speicherung	Aus
Schaltdauer	00 SEC
Akust. Signal	00 SEC

Mit den Optionen für den Videoverlust-Alarm kann der Videoverlust-Alarm für jede Kamera ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Funktionen Speicherung (Latch), Relaisschaltdauer (Relay Time) und Akust. Signal (Beep Time) ähneln den Funktionen des Alarmeingangs, außer bei Ereignissen, die Funktionen auslösen.

Diese Option wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die gewünschte Kameranummer zu stellen.
2	Taste ◀ oder ▶d rücken, um die Option auszuwählen. • **Aus:** Der Videoverlust-Alarm wird ignoriert. • **Ein:** Der Videoverlust-Alarm wird aktiv, wenn das System ein Videosignal verliert.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Bewegungsalarm (Motion Alarm)

Die Bewegungsempfindlichkeit und andere Optionen für die Bewegungserkennung können im Menü Motion Set (Einstellung des Bewegungsmelders) eingestellt werden.

Einige Optionen - Einschalten des Bewegungsmelders (Motion Enable) und Empfindlichkeit (Sensitivity) - können für jeden Kameraeingang individuell eingestellt werden.

Motion Set	
Kamera	KA1
Bewegungsmeldg	Ein
Empfindlichkeit	10
Ansprechzeit	05 SEC
Akust. Signal	00 SEC
Verweildauer	05 SEC
QUAD	Aus

Kamera (Camera)

Mit Camera wählen Sie aus, welcher Kameraeingang eingestellt werden soll.

Mit den folgenden Bedienschritten wird die einzustellende Kameranummer ausgewählt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Kamera” zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um den Titel der einzustellenden Kamera auszuwählen.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Bewegungsmelder aktivieren (Motion Enable)

Um die Bewegungserkennung für die ausgewählte Kamera zu aktivieren, „ON” wählen.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Bewegungsmelder” zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um „ON” oder „OFF” zu wählen. • **Ein:** Der Bewegungsmelder für die ausgewählte Kamera ist aktiviert. • **Aus:** Der Bewegungsmelder für die ausgewählte Kamera ist deaktiviert.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Empfindlichkeit (Sensitivity)

Mit der Empfindlichkeit wird die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung eingestellt.
Um die Empfindlichkeit für die angegebene Kamera zu erhöhen (verringern), den Empfindlichkeitswert erhöhen (verringern).

Die Empfindlichkeit wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Empfindlichkeit” zu bewegen.
2	Taste ◄ (►) drücken, um den Empfindlichkeitswert zu verringern (vergrößern).
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Ansprechzeit (Capture Time)

Die Erfassungsdauer ist das Zeitintervall, in dem die Bewegungserkennung verarbeitet wird.
Sie beeinflusst auch das POP-Fenster.
Wenn sie auf 5 SEC eingestellt ist, wird das Kamerabild des Bewegungsmelders alle fünf Sekunden vertikal bewegt.
Es werden bis zu 99 Sekunden unterstützt.

Mit den folgenden Bedienschritten stellen Sie die Erfassungsdauer ein:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Ansprechzeit” zu bewegen.
2	Taste ◄ (►) drücken, um die Erfassungsdauer zu verringern (vergrößern).
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Akust. Signal (Beep Time)

Die Tonsignaldauer arbeitet wie bei der Aktivierung durch einen Alarmeingang.

Verweildauer (Dwell Time)

Wenn mit einer Kamera eine Bewegung festgestellt wird, schaltet die Hauptanzeige zu dieser Kamera, bleibt für die im Verweildauer-Einstellmenü eingestellte Dauer bei dieser Anzeige und schaltet danach zur vorherigen Kamera zurück, wenn das System in der Vollbildanzeige oder im Sequenzmodus arbeitet.

Die Verweildauer ist die Zeit, während der die Kamera, in deren Bild die Bewegung entdeckt wurde, in der Hauptanzeige angezeigt bleibt, wenn die Hauptanzeige in der Vollbildanzeige oder im Sequenzmodus arbeitet.

Mit den folgenden Bedienschritten stellen Sie die Verweildauer ein:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Verweildauer" zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um die gewünschte Dauer einzustellen.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Quad

Obwohl das Hauptfenster vier Bilder anzeigt, läuft die automatische Bewegungserkennung weiter.

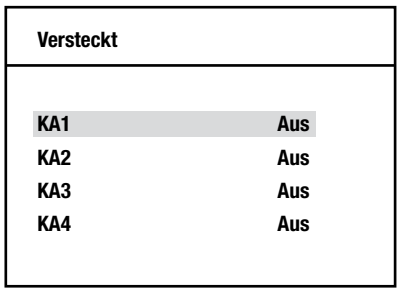
Wenn das System im Bild einer Kamera eine Bewegung entdeckt, kann das Hauptfenster von der Vierfachanzeige zur Vollbildanzeige der betreffenden Kamera umgeschaltet werden.

Um die Umschaltung der Hauptanzeige von der Vierfachanzeige zur Vollbildanzeige zu aktivieren, muss QUAD „ON" gewählt werden.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf QUAD zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um „ON" oder „OFF" zu wählen.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

VERSTECKT (COVERT)

Durch Wählen von „Versteckt - Ein" werden die Bilder der Kameras verborgen.



Die Option „Versteckt" wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die gewünschte Kameranummer zu stellen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um „Ein" oder „Aus" zu wählen. • **Ein:** Das Bild der ausgewählten Kamera bleibt verdeckt. • **Aus:** Das Bild der ausgewählten Kamera ist sichtbar. *(Standardeinstellung)*
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Wiedergabe (Replay)

Die „Wiedergabe”-Funktion dient der Anzeige von gespeicherten Bildern oder Bildern des Bewegungsmelders, die im Speicher festgehalten wurden.

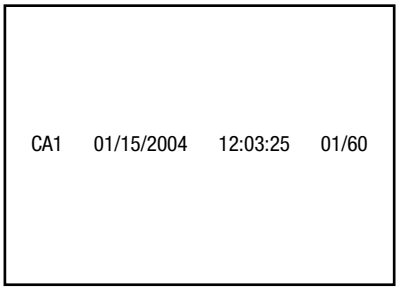
Das Fenster „Wiedergabe” ist das POP-Fenster mit dem letzten Bild des Bewegungsmelders, wenn das Hauptfenster sich im QUAD-Modus befindet, bzw. das Hauptfenster, wenn der Monitor gerade mit der Vollbildanzeige arbeitet.

Dieser Monitor kann bis zu 60 Feldbilder speichern.

Wenn der Wiedergabebetrieb ausgewählt wird, wird das zuletzt erfasste Bild mit der Uhrzeit der Speicherung und der Kameranummer auf dem Bildschirm angezeigt.

Je größer die Nummer ist, desto älter ist das erfasste Bild.

Wird die Spannungsversorgung unterbrochen, werden die bei Bewegungserkennung aufgezeichneten Bilder gelöscht.



Zum Abspielen erfasster Bilder wie folgt vorgehen:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Wiedergabe” zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um das erfasste oder vom Bewegungsmelder festgehaltene Bilder anzuzeigen.
3	MENU drücken, um den Replay-Modus zu beenden.

Eintragungen (History)

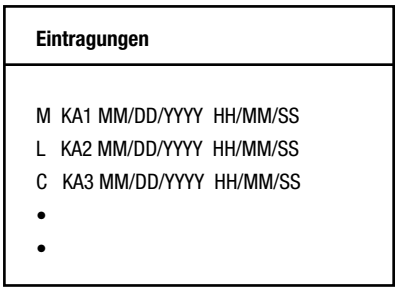
Die Eintragungen in das Protokoll (History) wird zur Anzeige für bis zu 96 Alarmereignisse verwendet.

Die Protokolleinträge enthalten Alarmquelle, Kameranummer, Uhrzeit und Datum.

Ein „M” bedeutet, dass der Alarm durch den Bewegungsmelder ausgelöst wurde.

Ein „L” bedeutet, dass der Alarm durch den Verlust des Videosignals des Kameraeingangs ausgelöst wurde.

Ein „C” bedeutet, dass das Bild durch Drücken der Capture-Taste gespeichert wurde.

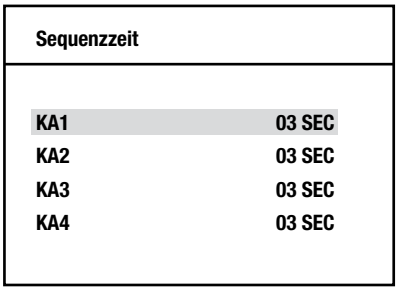


Die Alarmanzahl jedes Alarms kann mit den folgenden Bedienschritten abgerufen werden.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Eintragungen” zu bewegen.
2	Taste ◄ oder ► drücken, um das Fenster „Eintragungen” aufzurufen.
3	MENU drücken, um das Fenster zu verlassen.

• Einstellung der Sequenzzeit (Sequence Time)

Die Sequenzzeit wird für die sequenzielle Umschaltung der Kameras verwendet.
Die Sequenzzeit jeder Kamera kann individuell eingestellt werden.
Es werden bis zu 99 Sekunden unterstützt.

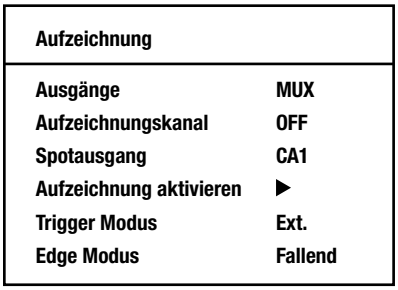


Die Sequenzdauer wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die gewünschte Kameranummer zu stellen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Dauer einzustellen. • 03 SEC *(Standardeinstellung)*
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

• Aufzeichnung (Record)

Mit dem Menü „Aufzeichnungen" können optionale Funktionen des Aufzeichnungs-Ausganges eingestellt werden.



Ausgänge (Output Mode)

Über die Einstellung „Ausgänge" kann die Art der „Aufzeichnung" ausgewählt werden.

Der Aufzeichnungsausgang wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Ausgänge" zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Option auszuwählen. • **MUX:** Auf dem Aufzeichnungsausgang wird das feldgeschaltete Videosignal herausgeführt. • **QUAD:** Der Aufzeichungsausgang führt das Echtzeit-Videosignal der Vierfachanzeige.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Aufzeichnungskanal (Output Channel)

Mit dem „Aufzeichnungskanal" kann festgelegt werden, welche Kamera auf welchen Aufzeichnungskanal geschaltet wird.
Für diese Option können die Werte Aus, KA1, KA2, KA3 und KA4 eingestellt werden.
Wird für die Option „Aufzeichnungskanal" KA1 gewählt, so geht nur das Signal von Kamera 1 zum Aufzeichnungsausgang.
Zur Wiedergabe der Aufzeichnung in diesem Modus muss der Playback-Modus angewählt werden.

Die Option „Aufzeichnungskanal" wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Aufzeichnungskanal" zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Option auszuwählen. • **Aus:** Auf dem Aufzeichnungsausgang wird das feldgeschaltete Videosignal herausgeführt. • **KA1:** Der Aufzeichnungskanal führt das Signal von Kamera 1. • **KA2:** Der Aufzeichnungskanal führt das Signal von Kamera 2. • **KA3:** Der Aufzeichnungskanal führt das Signal von Kamera 3. • **KA4:** Der Aufzeichnungskanal führt das Signal von Kamera 4.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Spot-Ausgang

Der Spot-Ausgang ist der Zusatzausgang dieses Monitors.
Er kann das Signal von KA1, KA2, KA3, KA4, VCR oder der Sequenz führen.

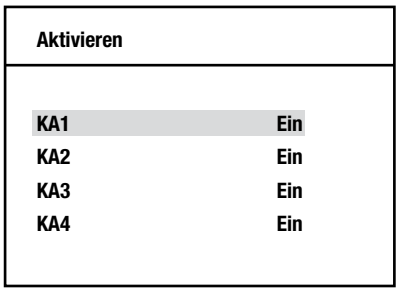
Wenn für den Spot-Ausgang VCR gewählt wird, führen Spot-Ausgang und Aufzeichnungsausgang dasselbe Signal.
Um den Spot-Ausgang für eine Quadrantenanzeige zu verwenden, den Aufzeichnungsausgang im Einstellungs-Menü „Aufzeichnung" auf „VCR" stellen.

Der Spot-Ausgang wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf Spot-Ausgang zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um das gewünschte Ausgangssignal auszuwählen. • **KA1:** Der Spot-Ausgang führt das Signal von Kamera 1. • **KA2:** Der Spot-Ausgang führt das Signal von Kamera 2. • **KA3:** Der Spot-Ausgang führt das Signal von Kamera 3. • **KA4:** Der Spot-Ausgang führt das Signal von Kamera 4. • **VCR:** Der Spot-Ausgang führt das Signal des Aufzeichnungsausgangs. (VCR) • **Sequenz:** Der Spot-Ausgang führte das sequenzierte Videosignal von KA1, KA2, KA3, KA4 und VCR.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Aufzeichnung Aktivieren (Record Enable)

Aktivieren (Enable) auf „Ein” stellen, um die ausgewählte Kamera aufzunehmen, wenn für den Aufzeichungskanal Mux gewählt ist.



Die Option „Aktivieren” wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die Option „Aktivieren” zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um „Ein” oder „Aus” zu wählen. • **Ein:** Die gewählte Kamera ist im Feldschaltprozess für die Aufnahme enthalten. • **Aus:** Die gewählte Kamera ist nicht im Feldschaltprozess für die Aufnahme enthalten.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Trigger Modus

Wenn Ihr VCR einen Triggerimpuls zur Synchronisation ausgibt, kann dessen Verwendung Ihnen bei der Einrichtung des Systems viel Zeit ersparen.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Trigger Modus” zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Option auszuwählen. • **Int. (Intern):** Die Umschaltung wird geräteintern durch eine Funktion synchronisiert, die durch das OSD-Konfigurationsmenü eingestellt werden kann (Intervall). • **Ext. (Extern):** Die Umschaltung wird durch den Triggerimpuls eines VCR synchronisiert.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Edge Modus

Bei Verwendung des Synchronisations-Triggerimpulses eines VCR diese Option zur Einstellung auf den Signaltyp des VCR einstellen.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Edge Modus” zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Option auszuwählen. • **Falling (Fallend):** Der Monitor detektiert die fallende Flanke des Triggerimpulses. • **Rising (Steigend):** Der Monitor detektiert die steigende Flanke des Triggerimpulses.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

5.5 Bildeinstellung

Übersicht

Mit dem Bildeinstellungsmenü kann die Bildqualität verändert werden.

Es beeinflusst Hauptfenster und Unterfenster.

Dieses Einstellungsmenü wird auch in den PC- und Component-Videomodi verwendet.

Bild	
Lautstärke	0
Kontrast	65
Helligkeit	65
Farbe	60
Tint [1)]	50
Bildschärfe	13
Bildgröße	Normal

1) Tint (Tönung) ist nur für das NTSC-System vorgesehen.

Die Bildqualität wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die gewünschte „Bild”-Option zu bewegen.
2	Taste ◀ (▶) drücken, um den Wert des ausgewählten Elements zu verringern (zu erhöhen).
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Bildgröße (Picture Size)

In diesen Monitor ist ein Breitformat-LCD eingebaut.

Die Bildgröße kann vom Benutzer jedoch auf ein 4:3-Format eingestellt werden.

Die Option „Bildgröße” auf „Wide” stellen, um den Bildschirm auszufüllen (am rechten und linken Bildrand bleiben schwarze Streifen), oder auf „Normal” um ein 4:3-Bild anzuzeigen.

Das Einstellungsmenü „Bildgröße” wird vollständig für alle Kameras, PC und Videomodi (Component) aktiviert, und das POP-Fenster muss ausgeschaltet werden.

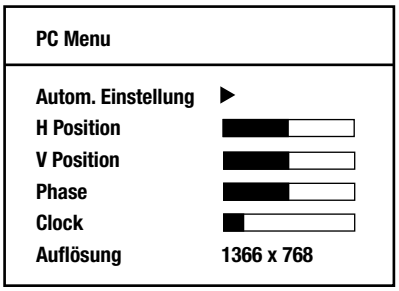
Die Bildgrößenoption wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf „Bildgröße” zu bewegen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die Bildgröße auszuwählen.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

5.6 PC-Einstellung

Übersicht

Mit dem PC-Einstellungsmenü können Sie die Bildqualität und -position im PC-Modus verändern.



Automatische Einstellung

Wählen Sie diese Option, um horizontale und vertikale Position, Größe und Phasenlage automatisch einzustellen.

H Position

H Position wird zur Einstellung der horizontalen Bildposition auf dem Monitor verwendet.

V Position

V Position wird zur Einstellung der vertikalen Bildposition auf dem Monitor verwendet.

Zur Einstellung der Bildqualität im PC-Modus wie folgt vorgehen:

Schritt	Maßnahme
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die gewünschte Option des PC-Menüs zu stellen.
2	Taste ◀(▶) drücken, um den Wert des ausgewählten Elements zu verringern (zu erhöhen).
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Phase

Mit Phase wird der Fokus der Anzeige eingestellt.
Hiermit können horizontales Rauschen entfernt und die Anzeige von Buchstaben und Zeichen klarer oder schärfer gemacht werden.

Clock

Mit „Clock" können senkrechte Balken oder Streifen minimiert werden, die im Bildschirmhintergrund sichtbar sind.

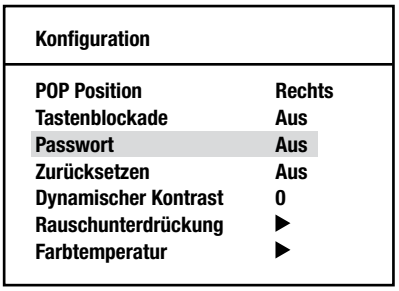
Resolution

Bildschirmauflösung

5.7 Konfiguration (Configuration)

Übersicht

Mit dem Konfigurationseinstellungsfenster können Änderungen der Sicherheitsoptionen, der POP-Fenster-Position und anderer Optionen vorgenommen werden.



POP-Position

Mit POP Position wird die Position des POP-Fensters auf dem Bildschirm ausgewählt.
Das POP-Fenster kann damit auch ausgeschaltet werden.

Die Position des POP-Fensters wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, um den Cursor auf die Option POP Position zu bewegen.
2	Taste ◀ (▶) drücken, um das POP-Fenster auf der rechten (linken) Seite des Bildschirms zu positionieren.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Tastenblockade (Key Lock)

Mit dieser Option werden die Bedientasten vor unbefugter Betätigung geschützt.

Die Key Lock-Option wird mit den folgenden Bedienschritten eingestellt:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, bis „Tastenblockade" ausgewählt ist.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um Key Lock auf „Ein" oder „Aus" zu schalten. Gültige Einstellungen sind: • **Ein:** Die Bedientasten an der Vorderseite sind funktionslos. Durch Drücken von MENU wird das Hauptmenü des Einstellungsmodus aufgerufen. • **Aus:** Die Bedientasten an der Vorderseite sind wirksam. *(Standardeinstellung)*
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Passwort

Die Passwort-Option wird verwendet, um die Programmierungseinstellung vor unbefugtem Zugriff zu schützen.
Ist diese Option eingeschaltet, wird beim Drücken von MENU zum Aufrufen des Hauptmenüs des Einstellungsmodus das Passworteingabefenster angezeigt.

Die Passwort-Option wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, bis Password ausgewählt ist.
2	Die gewünschte Option (Ein oder Aus) mit der Taste Taste ◀ oder ▶ wählen.
3	MENU drücken, um zum vorherigen OSD-Fenster zurückzukehren.

Ändern des Passworts

Die Prozedur zum Ändern des Passworts wird gestartet, wenn die Passwort-Option eingeschaltet wird.

Das Passwort wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	Im Konfigurationmenü ▼ oder ▲ drücken, um die erste Ziffer des Passworts auszuwählen.
2	Taste ◀ oder ▶ drücken, um die anderen Ziffern auszuwählen, diese dann mit ▼ oder ▲ auf die gewünschte Ziffer einstellen. Nach Eingabe der vier Ziffern die Taste Menu drücken, um zu Confirm Code zu gehen.
3	Die eingegebenen Ziffern mit der Option Comfirm Code bestätigen und dann die Taste Menu drücken, um die Passwortänderung abzuschließen.

Zurücksetzen (Recall)

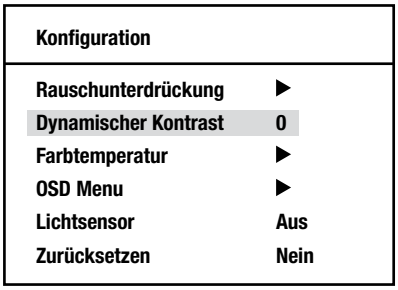
Mit dieser Option können Sie das Gerät auf die werkseitig festgelegten Standardeinstellungen zurücksetzen.

Schritt	Bedienvorgang
1	▼ oder ▲ drücken, bis Recall ausgewählt ist.
2	„Zurücksetzen" mit Taste ◀ oder ▶ auf „Ein" schalten und dann die Taste MENU drücken, um wieder die werkseitigen Standard-einstellungen zu aktivieren.

Dynamischer Kontrast

Mit dieser Option wird der Bildkontrast verbessert.

Durch diese Funktion werden dunkle Farben dunkler und helle Bildstellen heller dargestellt.



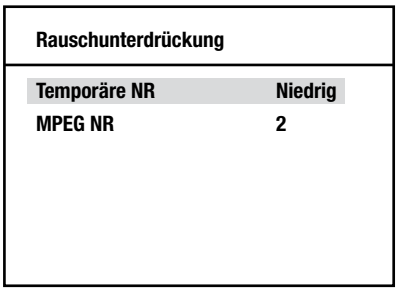
Schritt	Bedienvorgang
1	MENU-Taste drücken.
2	Mit ▼ oder ▲ „Konfiguration” wählen und dann die MENU-Taste drücken.
3	Mit ▼ oder ▲ „Dynamischer Kontrast” wählen.
4	Den Wert mit ◀ oder ▶ ändern.

Rauschunterdrückung

Diese Option wird zur Reduktion des Bildrauschens verwendet.

Die „Temporäre NR” (Noise Reduction) ist eine bewegungsbasierte Rauschunterdrückung.

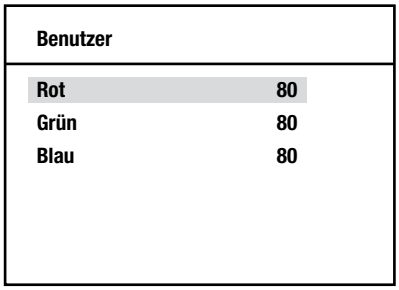
Die MPEG-Rauschunterdrückung ist eine Funktion zum Entfernen unerwünschter Ringbildungen und zum Blockieren von Rauschen in Bildern, die einer MPEG- oder JPEG-Kompression und Dekompression unterlagen.



Schritt	Bedienvorgang
1	MENU-Taste drücken.
2	Mit ▼ oder ▲ „Konfiguration” wählen und dann die MENU-Taste drücken.
3	„Rauschunterdrückung” wählen und die MENU-Taste drücken.
4	Mit ▼ or ▲ „Temporäre NR” oder „MPEG NR” wählen.
5	Die ausgewählte Option mit ◀ oder ▶ einstellen.

Farbtemperatur

Die Option „Farbtemperatur” wird zur Änderung des Farbstandards des Bildschirms verwendet.

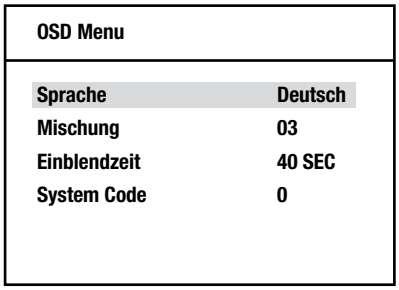


Schritt	Bedienvorgang
1	MENU-Taste drücken.
2	Mit ▼ oder ▲ „Konfiguration” wählen und dann die MENU-Taste drücken.
3	„Farbtemperatur” wählen und dann die MENU-Taste drücken.
4	Mit ▼ oder ▲ eine der Optionen auswählen und mit ◄ oder ► einstellen.

5.8 OSD-Fenster einstellen

Übersicht

Mit OSD Menu kann das OSD-Menü eingestellt werden.
Die Position des OSD-Fensters und andere Optionen können mit diesem Menü eingestellt werden.



Sprache (Language)

Auswahl der angezeigten Sprache der OSD-Menüs.

Die Sprache der OSD-Menüs wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Sprache” ausgewählt ist.
2	Die gewünschte Sprache mit der Taste ◄ oder ► auswählen. (Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Polnisch/Russisch)

Überblendung / Mischung (Blending)

Mit dem Menüpunkt „Mischung” wird die Transparenz des Hintergrunds des OSD-Menüs eingestellt.

Die OSD-Überblendung wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Mischung” ausgewählt ist.
2	Den gewünschten Wert mit der Taste ◀ oder ▶ auswählen.

Einblendezeit / Uhrzeit (Time)

Mit dem Menüpunkt „Zeit” wird die auf dem Bildschirm angezeigte Zeit eingestellt.

Die Zeiteinstellung wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „Zeit” ausgewählt ist.
2	Die gewünschte Zeit mit der Taste ◀ oder ▶ auswählen.

System Code

Mit dem Menüpunkt „System Code” wird die Adresse des Monitors eingestellt.

Die System Code-Einstellung wird mit den folgenden Bedienschritten geändert:

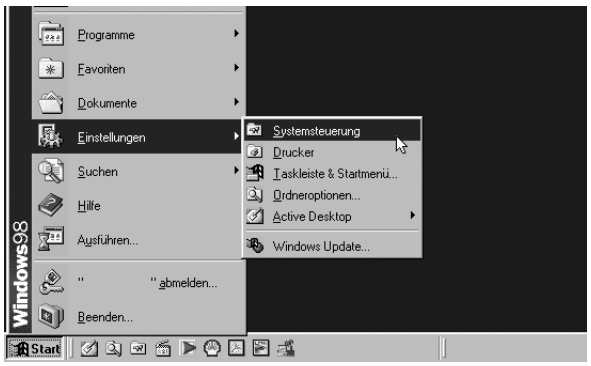
Schritt	Bedienvorgang
1	Taste ▼ oder ▲ drücken, bis „System Code” ausgewählt ist.
2	Den gewünschten Kanal (0 bis 9) mit der Taste ◀ oder ▶ auswählen.

6. Installation der PC-Software

Plug and Play

Dieser Monitor erfüllt die VESA Plug and Play-Standards, wodurch komplizierte und zeitraubende Einstellungen überflüssig werden.

So können Sie Ihren Monitor ohne die üblichen Einstellumstände und Verwirrungen an ein Plug and Play-kompatibles System anschließen. Ihr PC-System kann den Monitor leicht identifizieren und sich selbst entsprechend konfigurieren.



Start/Einstellungen/Systemsteuerung wählen.

Hardware anklicken.

Hardware-Assistent
Dieser Assistent installiert die Software für eine neue Hardwarekomponente.
Schließen Sie alle Programme, bevor Sie den Vorgang fortsetzen.
Um mit der Installation der neuen Komponente zu beginnen, klicken Sie auf "Weiter".
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Weiter anklicken.

Hardware-Assistent
Die Hardwareerkennung für neue Plug & Play-Geräte wird jetzt gestartet.
Möglicherweise wird während des Vorgangs auf dem Bildschirm nichts angezeigt.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Weiter anklicken.

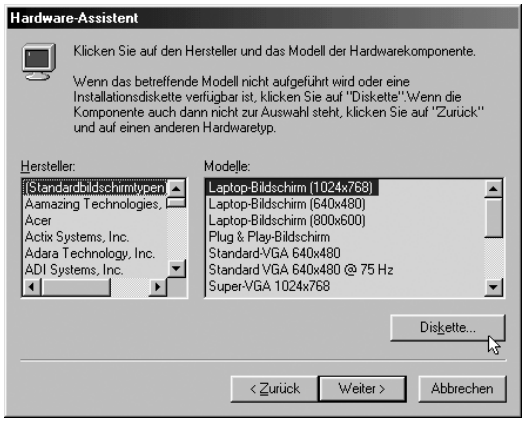
Hardware-Assistent
Die Suche nach Hardware, die nicht Plug & Play kompatibel ist, kann jetzt gestartet werden, oder Sie können die Hardware in der Liste wählen.
Die aktuellen Einstellungen für neu identifizierte Hardwarekomponenten werden automatisch festgestellt und der entsprechende Treiber installiert. Es wird daher empfohlen, nach neuer Hardware zu suchen.
Ja (Empfohlen)
Nein, Hardware in der Liste wählen
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Nach Auswahl von **Nein, das Gerät ist nicht in der Liste aufgeführt** wieder **Weiter** klicken.

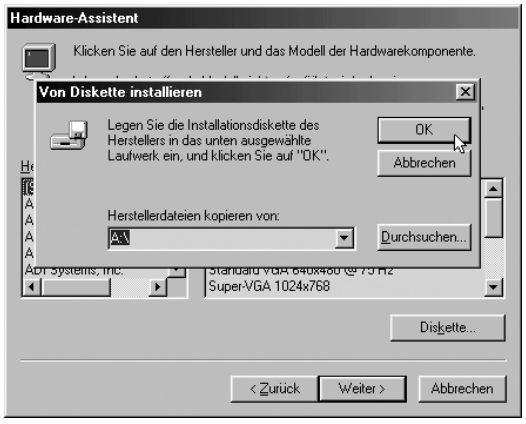
Hardware-Assistent
Die Suche nach Hardware, die nicht Plug & Play kompatibel ist, kann jetzt gestartet werden, oder Sie können die Hardware in der Liste wählen.
Die aktuellen Einstellungen für neu identifizierte Hardwarekomponenten werden automatisch festgestellt und der entsprechende Treiber installiert. Es wird daher empfohlen, nach neuer Hardware zu suchen.
Ja (Empfohlen)
Nein, Hardware in der Liste wählen
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Nach Auswahl von **Nein, Hardware in der Liste wählen** erneut **Weiter** klicken.

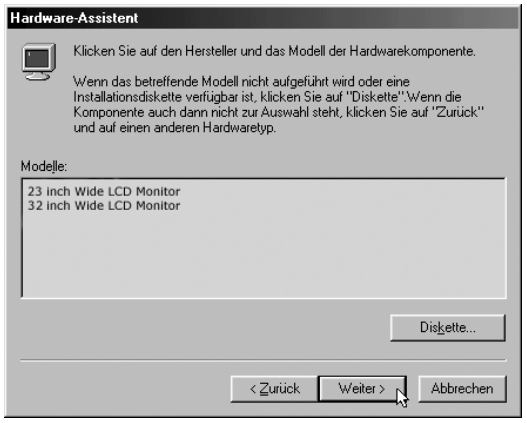
Nach Auswahl von **Monitore** nochmals **Weiter** anklicken.


Hardware-Assistent
Klicken Sie auf den Hersteller und das Modell der Hardwarekomponente.
Wenn das betreffende Modell nicht aufgeführt wird oder eine Installationsdiskette verfügbar ist, klicken Sie auf "Diskette". Wenn die Komponente auch dann nicht zur Auswahl steht, klicken Sie auf "Zurück" und auf einen anderen Hardwaretyp.
Hersteller:
Modelle:
(Standardbildschirmtypen)
Aamazing Technologies,
Acer
Actix Systems, Inc.
Adara Technology, Inc.
ADI Systems, Inc.
Laptop-Bildschirm (1024x768)
Laptop-Bildschirm (640x480)
Laptop-Bildschirm (800x600)
Plug & Play-Bildschirm
Standard-VGA 640x480
Standard VGA 640x480 @ 75 Hz
Super-VGA 1024x768
Diskette...
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Diskette… anklicken.



Die mitgelieferte 3,5"-Diskette in Laufwerk A einführen. **OK** wählen.


Hardware-Assistent
Klicken Sie auf den Hersteller und das Modell der Hardwarekomponente.
Wenn das betreffende Modell nicht aufgeführt wird oder eine Installationsdiskette verfügbar ist, klicken Sie auf "Diskette". Wenn die Komponente auch dann nicht zur Auswahl steht, klicken Sie auf "Zurück" und auf einen anderen Hardwaretyp.
Modelle:
23 inch Wide LCD Monitor
32 inch Wide LCD Monitor
Diskette...
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Nach der Auswahl des angeschlossenen Modells **Weiter** wählen.

Hardware-Assistent
Windows kann die Hardware jetzt installieren.
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um die für die Hardwarekomponente erforderliche Software zu installieren.
< Zurück
Fertig stellen
Abbrechen

Fertig stellen anklicken.

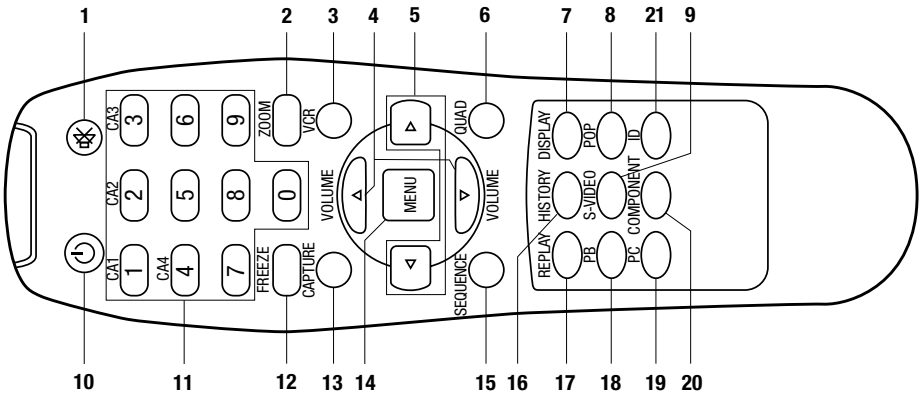
Installation von Microsoft Windows 2000

1. **„Start"**, **„Setting"**, **„Control Panel"** anklicken.
2. Doppelklick auf das Symbol **„Display"**.
3. **„Settings"** auswählen und **„Advanced..."** anklicken.
4. **„Monitor"** auswählen. Es gibt 2 Möglichkeiten:
   a) Die Taste **„Properties"** ist inaktiv, dann ist der Monitor schon konfiguriert und die Installation kann abgebrochen werden.
   b) Die Taste **„Properties"** ist aktiv, dann entsprechend der Beschreibung fortfahren.
5. Zuerst **„Driver"** dann **„Update Driver..."** und dann **„Next"** anklicken.
6. **„Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver"** auswählen, dann **„Next"** und **„Have disk"** anklicken.
7. Nach dem Auswählen der **„Browse"**-Taste A auswählen.
8. Zuerst Taste **„Open"** und dann **„OK"** anklicken.
9. **17" LCD** auswählen und **„Next"** anklicken.
10. Nach dem Betätigen der Taste **„Finish"** die Taste **„Close"** anklicken.
    Wenn der Satz **„Digital Signature Not Found"** erscheint, mit der Taste **„Yes"** bestätigen und mit **„Finish"** und **„Close"** die Installation beenden.

Installation von Microsoft Windows XP

1. Zuerst **„Start"**, **„Control Panel"** und dann **„Appearance and Themes"** anklicken.
2. Das Symbol **„Display"** anklicken, **„Settings"** asuwählen und dann **„Advanced..."** klicken.
3. Die Taste **„Properties"** in der Tabelle **„Monitor"** und dann **„Driver"** auswählen.
4. **„Update Driver..."** anklicken und **„Install from a list or..."** auswählen, anschließend die Taste **„Next"** betätigen.
5. **„Don't search, I will..."** auswählen, dann **„Next"** und **„Have disk"** anklicken.
6. Nach dem Anklicken der Taste **„Browse"** die A und **17" LCD** auswählen und die Taste **„Next"** anklicken.
7. Wenn die Nachricht **„This monitor driver is not certified MS logo, and this installation don't damage your system"** im Fenster erscheint, dann zuerst die Taste **„Continue Anyway"** und anschließend **„OK"** drücken.
8. Click the **„Close"** button then click **„OK"** button until the installation is complete.
9. Die Installation ist beendet.

7. Fernbedienung



1. Stummschaltung
Schaltet den Ton aus

2. Zoom
Hauptfenster um den Faktor 2 vergrößern

3. VCR
Wählt den VCR als Videoquelle des Hauptfensters (Live Video)

4. Auf/Ab-Tasten
Aufwärts-/Abwärtsbewegung im OSD-Menü

5. Links/Rechts-Tasten
Vergrößert/verringert den Wert des gewählten Elements

6. QUAD
Aktiviert im Hauptfenster die Vierfachanzeige

7. Display
Zeigt Einstellungsdaten an

8. POP
Schaltet das POP-Fenster ein oder aus

9. S-Video
Wählt das S-Video als Videoquelle des Hauptfensters

10. Power
Gerät ein/aus

11. Ziffern (0-9)
Zur Zifferneingabe

12. Freeze
Vorübergehendes Einfrieren des Bildinhalts

13. Capture
Erfassung des Bilds im Hauptfenster

14. Menu
Schaltet das OSD-Menü ein/aus

15. Sequence
Sequenzierung des Hauptfensters von Kamera 1 bis Kamera 4

16. History
Zeigt das Alarmprotokoll an

17. Replay
Spielt die aufgenommenen Bilder oder die Bilder des Bewegungsmelders ab

18. PB
Wählt den VCR als Videoquelle des Hauptfensters (Time-multiplexed Video)

19. PC
Steuert den PC als Videoquelle des Hauptfensters

20. Component
Wählt das Teilvideo als Videoquelle des Hauptfensters

21. ID
Steuert den passenden Monitor

Benutzung der ID-Taste auf der Fernbedienung

Ein einzelner Monitor kann durch Drücken der ID-Taste gesteuert werden, wenn mehrere Monitore im gleichen Bereich intalliert sind.

1. Stellen Sie den System-Code mit Hilfe der Control-Taste am Monitor ein.
2. Drücken Sie die ID-Taste und anschließend die entsprechende Zifferntaste auf der Fernbedienung.
3. Passen Sie Ihren Monitor mit Hilfe der Fernbedienung an die entsprechenden ID-Nummern an.

Duch Drücken der Taste „0" nach Drücken der ID-Taste können Sie Monitore gleichzeitig ansteuern.

8. Technische Daten

Typ	**VMC-32LCD-PW2**	
Art.-Nr.	**90568**	
Eingang	**Anzeigequelle**	4 KANAL COMPOSITE-VIDEO / S-VIDEO / ANALOG-RGB / COMPONENT-VIDEO
LCD	**LCD**	80cm (31,51") TFT-LCD
	Aktive Display Fläche	697,685mm(H) x 392,256mm(V)
	Pixelformat/größe	1366(H) x 768(V), RGB Vertikallinien
	Pixelabstand	0,51075mm x 0,51075mm
	Farbstufen	8 Bit / 16.7M Farben
	Kontrastverhältnis	4000 : 1 (typisch)
	Helligkeit	450cd/m (typisch)
	Betrachtungswinkel (links/rechts/oben/unten)	89 / 89 / 89 / 89 (typisch)
	Hintergrundbeleuchtung / Lebensdauer	4UCCFL / 50,000 Std. (minimum)
	Reaktionszeit	8ms
Composite-Video	**Videonorm**	NTSC / PAL
	Kamera-Videoeingangspegel	1,0Vss bei 75 Ohm
	Kamera-Videoeingangs-/-ausgangsanschluss	BNC x 4 / BNC x 4
	Monitor/Aufnahme/Spot-Videoausgangspegel	1,0Vss bei 75 Ohm
	Monitor/Aufnahme/Spot-Videoausgangsanschluss	BNC x 1 / BNC x 1 / BNC x 1
S-Video	**Videonorm**	NTSC / PAL
	Videoeingangspegel	0,7Vss (Leuchtwert), 0,3Vss (Farbwert) bei 75 Ohm
	Videoeingangsanschluss	4-pol. Mini-DIN x1
Component-Video	**Videonorm**	1080i, 720p, 480p, 480i (YPbPr)
	Videoeingangspegel	1,0Vss bei 75 Ohm
	Eingangsanschluss	RCA x 3
PC	**Videonorm**	Analog-RGB und H/V-Synchronisation
	Videoeingangspegel	0,714Vss bei 75 Ohm und separate Synchronisation (TTL)
	Eingangsanschluss	15-pol. D-Sub-Steckverbinder
	Eingangsauflösung (max.)	1366 x 768 bei 60Hz
	Plug & Play	DDC 2B
Audio	**Audioeingangspegel**	Line-Pegel
	Audioeingangsanschluss	RCA x 2
	Lautsprecherleistung	5W x2
Alarm	**Alarmeingangs-/-ausgangsanschluss und externer Trigger-Eingang**	7-pol. Klemmleiste
	Alarmeingang	Ein Eingang mit individueller Polaritätsauswahl
	Alarmausgang	Eine Öffner und ein Schließer mit gemeinsamem Mittelanschluss
Spannungsversorgung		24VDC / 6,8A
Leistungsaufnahme		164 Watt
Betriebstemperatur		0 ~ 40°C
Lagerungstemperatur		0 ~ 50°C
Gehäusematerial		Metall
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht		804mm x 512mm x 96,8mm / 18,5kg (netto) 905mm x 615mm x 260mm / 23,8kg (brutto)
Zubehör		VGA-Kabel, Netzkabel, Betriebsanleitung, CD, Fernbedienung, DC-Adapter

Optionales Zubehör

Das aktuelle optionale Zubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.videor.com

1. Safety Instructions / Maintenance

- Read these safety instructions and the operation manual first before you connect and power to the unit.
- Keep the operation manual at a safe place for later reference.
- The monitor generates only little heat. However, care has to be taken that the warm air can get out and fresh air gets in.
- Never cover the ventilation slots to avoid overheating.
- Keep sufficient distance to other units to ensure air circulation. Overheating shortens the life time of the unit and could set it on fire in worst case.
- If the unit is placed in closed racks it is mandatory to keep sufficient distances.
- If the monitor is brought to a warm room from a cold place allow it to warm up before you power it on.
- Protect unit and cables from entry of moisture and humidity. Never power the unit up if humidity entered but have it checked at a qualified service station. Contamination of humidity can destroy the unit and lead to an electrical shock.
- Operate the unit only at a temperature range of 0°C to +40°C and a humidity of max. 90%.
- Never place the monitor in direct sunlight or close to a window. Humidity and direct sunlight can cause substantial damage.
- Never insert metallic or other parts into the ventilation slots. This could cause permanent damage to the unit.
- Do not place any heavy objects on the unit.
- Never apply pressure to the LCD screen. This could cause permanent damage to the display.
- Always disconnect the unit from mains if it has to cleaned or is not used for a longer time. Unplug the cable from the wall outlet in this case, not at the monitor.
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavy loads, kinks, or damage and no moisture can get in.
- Contact your local dealer in case of malfunction.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons. Do not open the housing.
- Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.
  Before opening the cover disconnect the unit from mains input.
- Only use original parts and accessories from Videor E. Hartig GmbH.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the dome. Use a dry cloth to clean the dome surface.
  In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.
- The user of this system has to adhere to local regulations on surveillance, recording and interception of audio signals. This is his sole responsibility to keep himself informed on these regulations.

NOTES regarding burn-in effect on TFT monitors

- Normally, an image cannot be „burned" onto an LCD screen, as is the case with tubelar monitors.
- However, a „memory effect" can occur, which generally becomes visible after the same image has been displayed for several hours. With fixed images the liquid crystal molecules are arranged in a certain way and can eventually become so inert that they no longer completely renew themselves.
- If an „after image" occurs, the resulting white images can be corrected using a generator.
- The memory effect should not be regarded as a fault; rather it is inherent in the LCD Panel structure and method of working. A warranty claim cannot be brought on the basis of the memory effect. More details on request.

2. General Description

Wide LCD Monitor include Built-in multiplexing processor to allow simultaneous viewing of up to four different camera locations.
This colour multiplexing processor offers a user friendly on-screen programmable menu.
Cameras can be viewed sequentially, full or quadruple screen.
The integrated 3D video processing provideo more superior video quality.

- TFT LCD colour MUX monitor
- High brightness & contrast
- Resolution of 1366x768 pixels
- Full screen and high resolution quad display
- Main & sub window display
- Video loss & Motion detection alarm
- Image capture & Replay function
- Screen freeze capability
- VCR and alarm input & output
- Integrated Loudspeakers
- User friendly programmable on-screen menu
- Key lock / Menu password function

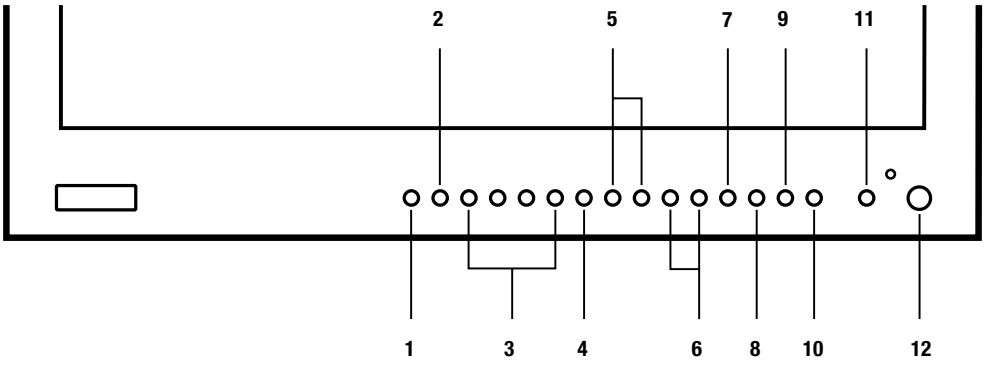
Supplied Items

Please make sure the following items are included with your LCD Monitor.
If any items are missing, contact your dealer.

1x Power Supply Unit 100-240V / 12VDC with power cord
1x VGA cable
1x DC adapter
1x Remote control unit
1x Driver CD
1x Installation and operating instructions

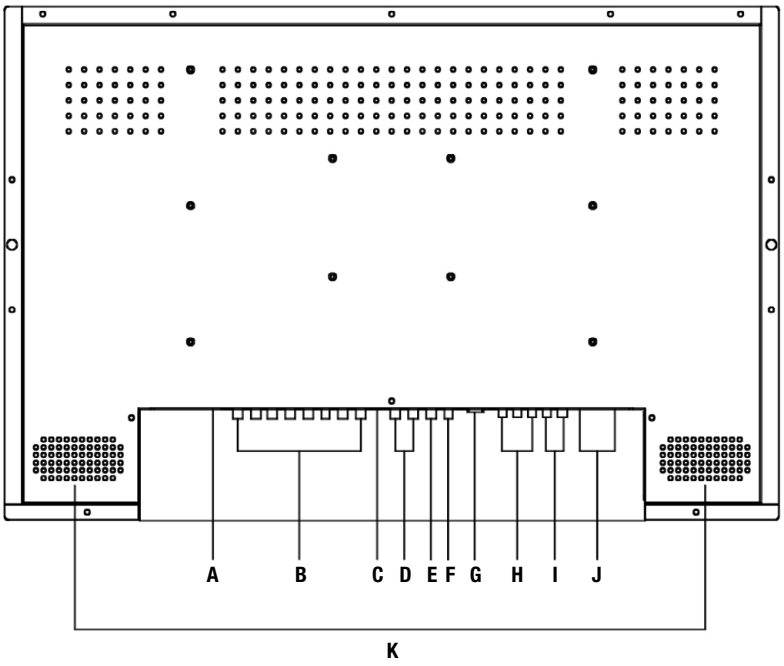
3. Description of the Monitor and the Controls

Front Panel



Part	Function	Description
1	**QUAD**	Press QUAD button to display the QUAD picture. QUAD button is also used to display PC or COMPONENT video. The sequence is QUAD, PC, COMPONENT, QUAD....
2	**SEQ**	Pressing SEQ to begin sequencing picture. While in the full screen mode, press this button to sequence full picture (Cam1-Cam4) or user setting programmable sequencing. The current displaying camera title is shown on the upper-left side of the screen when the unit is in this mode.
3	**CAM1-CAM4**	Pressing CAM1-CAM4 button for display of camera1-camera4 in full - screen.
4	**MENU**	The MENU button will place the unit in the programmable menu mode when pressed. It is also used to go the previous setup or exit from the OSD system. This allows setup of camera option, alarm option, sequence option, picture adjustments, configuration and other operations.
5	**DOWN/UP** **(▼ / ▲)**	Use DOWN/UP buttons to move down/up in the OSD menu. Also, it is used to control the audio volume when the OSD is not activated.
6	**LEFT/RIGHT** **(◀ / ▶)**	Use LEFT/RIGHT button to decrease/increase the amount of the chosen item. LEFT button is also used to cut off the sound when the OSD system is not activated. RIGHT button is also used to display the amount of the volume when the OSD is not activated.
7	**FREEZE**	Press this button to freeze the picture. Press again to exit the frozen screen. **This function is not supported when the main window is PC or COMPONENT video.**
8	**CAPTURE**	Press CAPTURE button to store the current image. It supports up to 60 fields. **This function will only be executed when the main window is the full screen(CA1-CA4).**
9	**VCR**	Press this button to display video signal connected at the VCR IN or S-VIDEO connector. The available video mode can be selected by pressing the VCR button repeatedly. The real time video connected at the VCR IN/S-VIDEO connector is displayed by selecting the VCR/S-Video Mode and the multiplexed video is displayed likes QUAD style by selecting the PB MODE.
10	**ZOOM**	Press this button to zoom the current screen. Zoom area can be moved by using DOWN/UP/LEFT/RIGHT buttons. For normal picture size, press the zoom button again. **This function is not supported in QUAD/PC/COMPONENT VIDEO MODE.**
11	**POP**	Press POP button to display POP window.
12	**PWR**	Press the PWR button to turn the monitor on. – The PWR LED turns on. Press the PWR button again to turn the monitor off. – The PWR LED turns off. Green – Normal operation. Red – Power saving mode.

Rear Panel



Part	Label	Function
A	DC IN Socket	Connect the adapter jack to the DC power connector on the back of the monitor.
B	CA1 - CA4	Four cameras can be connected to the monitor using the BNC connections labeled CA1, CA2, CA3 and CA4. Either left or right BNC can be input or output. The connectors have auto-termination internal switches.
C	S-VIDEO	Connect S-VHS cable to the video output jack of the camera, VCR or DVD.
D	VCR IN/OUT	The BNC VCR connector is used to connect a VCR to the monitor for recording purposes. The output video can be multiplexed or quadrant video.
E	MAIN OUT	Connect the BNC cable to other monitors if you want to see same main window on other monitors. **It doesn't support PC and component, S-video, CVBS, Quad, video input.**
F	SPOT OUT	SPOT OUT is the auxiliary video output. It can be CA1, CA2, CA3, CA4 or QUAD (REC OUTPUT) and also supports the SEQUENCE mode.
G	PC	Connect the 15 pin D-SUB of the video signal cable to the PC video connector on the back of the monitor.
H	COMPONENT	Connect the component video source using the RCA cable (not supplied) from a DVD or other equipments that support the component video output.
I	AUDIO	Connect RCA audio cables to the audio output jacks of the VCR or DVD.
J	ALARM IN / OUT TRIGGER INPUT	Connect the alarm input source to alarm input connector and the alarm output connector to other equipments that support an alarm input function. Connect VCR's synchronizing pulse to the TRIGGER INPUT connector on the monitor using wires (not supplied)
K	SPEAKER	VCR playback audio can be monitored from the unit's internal speaker

4. Multiplexer Functions

4.1 Display Formats

Quad Display	
Pressing the QUAD button displays a QUAD screen with four camera pictures. Black background displays for not installed or disabled cameras. Use the following table as a guide for the actions possible in the QUAD mode.	
Button(s)	**Action**
QUAD (MAIN)	Press the QUAD button repeatedly until QUAD screen is displayed on the main screen.
POP	Press POP button to display sub window. POP: Four Motion detected Image **The last motion detected camera picture is live, but others are frozen.**
Full Screen	
Press the button that indicates the camera number to change the display to the Full screen display mode. The selected camera will be displayed on the main window.	
Button(s)	**Action**
CA 1 - 4 (MAIN)	Press camera number button to change the main window to the Full screen display mode of the camera.
POP	The real-time display of four cameras.
Sequence Display	
Pressing SEQUENCE sequences cameras. The camera title will be displayed on the upper-left side of the screen. If there are uninstalled or disabled cameras, they will be skipped in the sequence. The dwell time of each camera can be set individually in the Sequence Time Setup Menu	
Button(s)	**Action**
SEQ (MAIN)	Press SEQUENCE to start the sequence of cameras.
POP	The real-time display of four cameras.
Freeze Display	
Pressing FREEZE freezes the screen. When the unit is Freeze mode, the „FREEZE" character is displayed and the image is frozen on the screen until the FREEZE button is pressed again **NOTE: The function is support when Quad or full camera (CA1 ~ CA4).**	

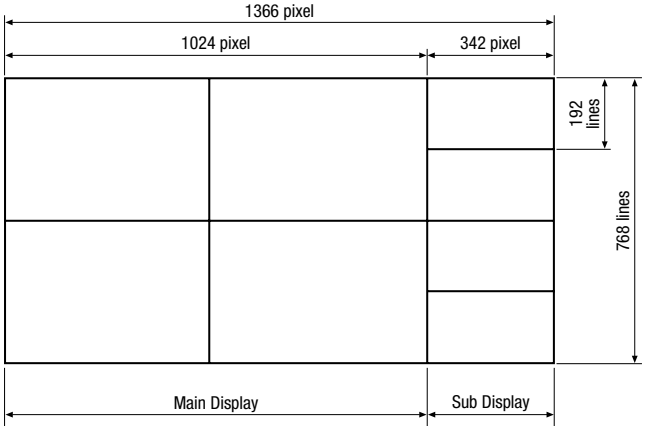
4.2 VCR, PC and Component Video Operation

Overview	The VCR mode allows you to view the video playing back the VCR.
S-Video	Connect the S-Video signal cable to the S-Video input connector. Press the VCR button until S-Video mode is selected.
VCR Playback	After pressing the PLAY button of the VCR, pressing the VCR button displays the VCR playback. The VCR PLAYBACK input can be time-multiplexed video of cameras or real-time video. Select the **QUAD PB MODE** to display the **time-multiplexed video** of cameras and the **VCR MODE** to display the **live video**. When this monitor operates in QUAD PB mode, pressing the camera number button changes the main display to full screen of the selected camera signal recorded (Full PB Mode). When this monitor operates in Full PB mode, you have to exit from the PB mode to go to full screen of specific camera. **The correct mode has to be selected to operate correctly.** **Live Video - VCR Mode** **Time-multiplexed video - PB Mode** **To preview the record output, select VCR as a Main Input and set Trigger Mode to Int.**
VCR Output	The output signal of the VCR Output connector goes to the VCR input. This monitor supports two kinds of the VCR Output mode. The one is the field-switching output of four cameras and the other is the quadrant output of cameras. The field-switching interval can be set in the setup menu. Use the Output Mode option to select QUAD or MUX mode.
Spot Output	The Spot Output is the auxiliary output. It can be CA1, CA2, CA3, CA4 or VCR Output. The selection of the SPOT Output is set in the OSD Setup Menu.
PC Mode	Connect the supplied 15-pin D-SUB of the video signal cable to the PC video connector on the back of the monitor. Press the QUAD button until the PC MODE is selected. Adjust the output resolution of a PC graphic card for the optimal display. The recommended input resolution of the monitor is 1024x768 at 60Hz.
Component Mode	Connect the component video source using the RCA cable (not supplied) from a DVD or other equipments that support the component video output to the component video input connectors. Press the QUAD button until the COMPONENT MODE is selected.

4.3 POP Display

POP ON/OFF

Press the POP button to display the sub window. It can be a live video or motion detected saved image.



Main Display	SUB Display
Full Display	4 Cameras Live Video
PC Display 1024x768	4 Cameras Live Video
Component Display	4 Cameras Live Video
4CH QUAD Display	Motion Detected Saved Video**

** If the video signal that contains motion comes from any cameras, the image that had a motion will be displayed below the previous motion detected saved picture.

Up to Four motion detected images can be displayed at a same time on the POP window and the sub window will be rolling vertically after the forth display of image which contained motion.

The last camera that had a motion is live and others are frozen on the POP window.

Display Format	Panel	Actual Video
Wide Full Screen Format	1366 x 768	720 x 480
Normal Full Screen Format	1024 x 768	720 x 480
Wide Quadrant Screen	683 x 384 (each)	640 x 384 (each)
Normal Quadrant Screen	512 x 384 (each)	512 x 384 (each)

4.4 Alarm Mode

Overview	The monitor has several alarm functions, including external alarm, motion detection alarm and Video loss alarm. Each of these alarms will be explained in this section. If Beep Time is set to „0" the alarm buzzer doesn't beep. Is one of the key when you click alarm continue to alarm.	
External Alarm	When the external alarm occurs, the following actions are carried out. • The alarm buzzer sounds if the Beep Time has been set over 0 second. • The alarm relay is energized if the Relay Time has been set over 0 second. • The blinking character „A" is displayed. • All above actions are continued until the alarm is reset. The ALARM hold time can be set in the setup menu. It starts to count after the alarm has released. The beep time of the buzzer (relay) starts when an alarm is occurred and stops when the Beep (Relay) Time expires.	
Motion Alarm	When the motion is detected in any cameras, the following actions are carried out. • The alarm buzzer sounds if the beep time has been set over 0 second. • The character „M" is displayed. • All above actions are continued until the motion is not detected.	
Video Loss Alarm	This Monitor can detect the loss of video signal for all connected camera inputs. If the Video Loss Alarm has been set to OFF in the ALARM setup menu, then the loss of video signal is ignored. If the option is set to ON, the following actions occur: • The alarm buzzer sounds, if the Beep Time has been set over 0 second. • The relay are energized if the Relay Time has been set over 0 second. • The „L" messages is displayed to Loss Picture. The Beep time of video loss alarm can be set in the setup menu. The Beep time of video loss alarm starts to count as soon as the unit detects no video signal. The buzzer (relay) of video loss alarm starts when the unit detects video loss, and stops when the Beep (relay) Time expires. But the „L" message appears until the unit detects the new valid video signal on the camera with video loss.	
Alarm Reset	When one of the following occurs, the alarm action finishes. • When the Alarm Beep Time has elapsed, the external alarm action is terminated. • When the V-LOSS Beep time has elapsed, that camera's video loss alarm action is terminated. • When the Motion Beep Time has elapsed, that camera's motion alarm action is terminated	
Alarm Connector	**Alarm Input**	This monitor has one alarm input connector. This input can be connected to any security device equipped with either a contact closure or TTL/CMOS standard alarm output. Alarm polarity can be selected for each input via the Alarm Input Setup menu. Alarm input connection requires two wires. One wire connects to the desired alarm input pin. The second wire connects to ground pin. If the alarm input has been turned OFF in the Alarm Input Setup menu, then the input is ignored.
	Alarm output	This monitor has one alarm output that a Form „C" dry contact output. Normally open (N.O) and Normally closed (N.C) contacts with shared common.

5. Setup Mode

5.1 Overview

Pressing the MENU button places the unit into a programming mode.

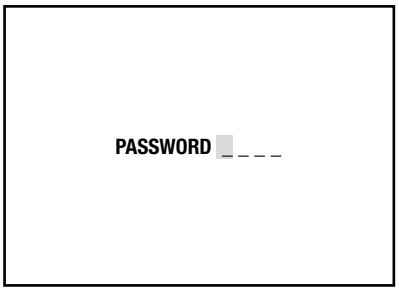
Setup mode allows you to customize the unit operation to suit a specific application.

In the setup mode, the arrow buttons are used to move DOWN, UP, LEFT and RIGHT in the OSD Setup menu.

The OSD display time also can be adjusted in the OSD setup menu. Some chosen values and items are memorized after exit of the OSD menu.

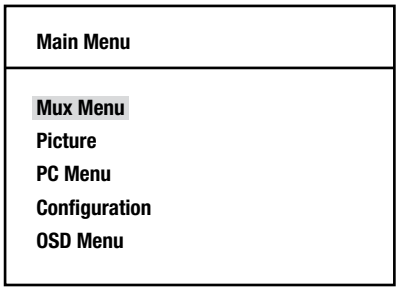
5.2 Programming Screens

Password Protection



Password Protection	If the PASSWORD option is turned ON, pressing MENU displays the password confirmation screen. If the PASSWORD option is turned OFF, the password confirmation screen is bypassed and the Main MENU screen is displayed. The four-digit password must be entered using DOWN, UP, LEFT and RIGHT buttons. If the incorrect password is entered, Menu access will be denied.
Factory Default	Password 0000

5.3 OSD Window of Main Menu



This monitor has five Main OSD items.

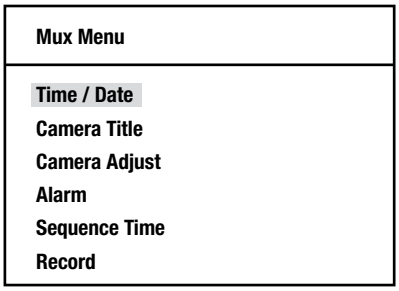
Press the MENU button to turn ON or OFF the main OSD Menu.

The MENU button also used to go to the previous OSD menu window.

Use UP and DOWN buttons to move up and down in the Main Menu.

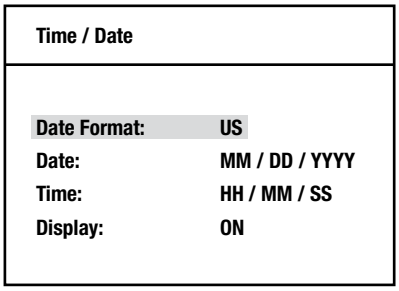
Use LEFT and RIGHT buttons to display a sub-menu of the item where the horizontal indication bar is located or decrease and increase the chosen item.

5.4 Using MUX Menu Items



The Mux Menu is composed of six items.

- **Adjusting Time/Date**



Date Format

The option on the time and date setup screen is date format.

This is used to select between the following three date formats:

FORMAT	DISPLAY	EXAMPLE
US (default)	MM/DD/YYYY	01/01/2004
EURO	DD/MM/YYYY	01/01/2004
ASIA	YYYY/MM/DD	2004/01/01

Use the following steps to set the date format option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ button until Date Format is selected.
2	Press ◀ or ▶ button to select the date format.
3	Press MENU button to go to the previous OSD window.

Date

This field is used to set the current date.
The format displayed on the screen is dependent on the date format option set in the preceding steps.

Use the following steps to set the current date:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ button until Date is selected.
2	Press ◀ or ▶ button to select the option.
3	Set desired Date using the ▼ or ▲ button.
4	Press MENU button to go to the previous OSD window.

Time

This field is used to set the time in the 24-hour format.

Use the following steps to set the current Time:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ button until Time is selected.
2	Press ◀ or ▶ button to select the option.
3	Set desired Time using the ▼ or ▲ button.
4	Press MENU button to go to the previous OSD window.

Display

The display option on the time and date setup screen allows you to select whether to display the time and date on the screen.
The default option is ON.

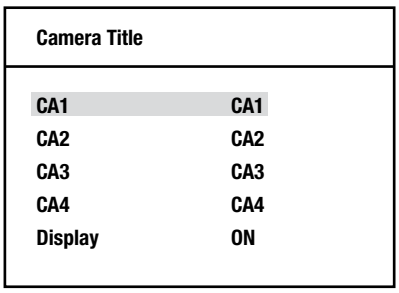
Change the Display option using the following steps:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Display is selected.
2	Select the desired option (ON or OFF) using ▼ or ▲ button.
3	Press the MENU button to go to the previous OSD window.

- **Camera Titles Setup**

Overview

The camera titles setup screen allows you to select whether or not to display titles for each camera when that camera is displayed.



Camera Title

Numbers 1 - 4 on the camera titles setup screen is used to set each camera title.
A 10-character title can be designated for each camera, and this title appears on the screen when the display option is ON and the camera is selected.
The default camera title is „CA" with the corresponding number.
Following are the available characters for camera titles regardless of the language setting:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z BLANK ( ) / - : , . = 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9

The steps below provide an example for setting camera titles.
In this example, set CA1 to „LOBBY."

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until the CA1 is selected.
2	Press ◀ or ▶ to select the character position of the title.
3	Press ▼ or ▶ until the „L" character is displayed. Pressing ▲ scrolls one character at a time in ascending order. Pressing ▼ scrolls one character at a time in descending order. Holding down the ▼ or ▲ button for two seconds will scroll the characters automatically. Stop pressing ▼ or ▲ to stop scrolling.
4	Press ▶ to move the cursor one position to the right in the title. Press ▼ or ▲ until the „O" character is displayed.
5	Press ▶ to move the cursor one position to the right in the title. Press ▼ or ▲ until the „B" character is displayed.
6	Press ▶ to move the cursor one position to the right in the title. Press ▼ or ▲ until the „B" character is displayed.
7	Press ▶ to move the cursor one position to the right in the title. Press ▼ or ▲ until the „Y" character is displayed.
8	Press the MENU button to save the title.

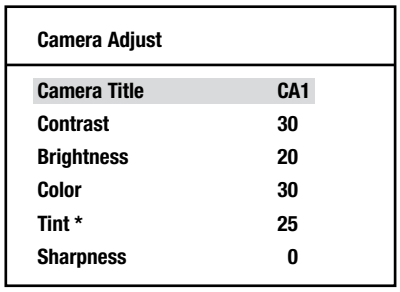
Display

The display option on the camera titles setup screen allows you to select whether or not to display camera titles on the screen.
The default option is ON.

Change the display option using the following steps:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until DISPLAY is selected.
2	Select the desired option (ON or OFF) using the ◀ or ▶ button.
3	Press the MENU button.

- **Camera Adjustment**



The picture quality of each camera can be adjusted by using the Camera Adjust setup menu.

There are five options for adjustment of each camera picture.

* Tint is only for the NTSC system.

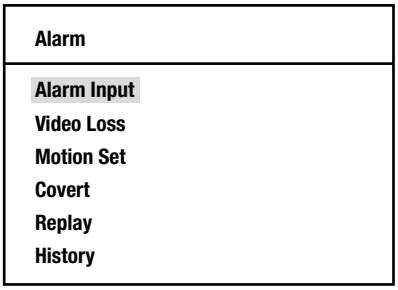
Use the following steps to set the screen of each camera:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to select the option to be adjusted.
2	Select the desired camera number and set the desired value using ◀ or ▶ .
3	Press the MENU button.

- **Alarm Setup**

Overview

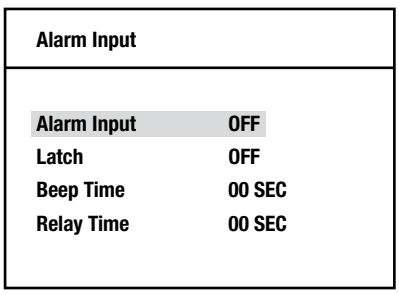
The alarm setup screen allows you to select the alarm input options, the video loss alarm on/off, the motion alarm and other options.



External Alarm Setup

Alarm Input defines the way the connector responds to external input, in terms of whether it is normally open (NO), normally closed (NC), or they ignore the input. The default is OFF.

The alarm input setup screen allows you to set these options:



Alarm Input

The Alarm Input that is displayed on the screen allows you to change the alarm input options.

Use the following steps to change the Alatm Input option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Alarm Input.
2	Press ◀ or ▶ to select the new option. • **OFF:** The alarm input is ignored. • **NO:** The unit looks for a short for alarm condition. • **NC:** The unit looks for an open for alarm condition.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Latch

This option is used to determine how long the alarm message will display on the screen.

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the alarm LATCH option.
2	Press ◀ or ▶ to select the new option. • **ON:** The external alarm message disappears on screen after pressing the MENU button. • **OFF:** The external alarm message remains on screen until alarm event is terminated (Default)..
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Beep Time

The Beep Time option allows you to select the time to sound the beep.

Use the following steps to change this option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Beep Time.
2	Press ◀ or ▶ to select the time desired. Beep Time can be set from 0 to 99 seconds.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Relay Time

The Relay Time option allows you to select the time to energize the relay.

Use the following steps to change this option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Relay Time.
2	Press ◀ or ▶ to select the time desired. Beep Time can be set from 0 to 99 seconds.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Video Loss Alarm

Video Loss	
CA1	ON
CA2	ON
CA3	ON
CA4	ON
Latch	OFF
Relay Time	00 SEC
Beep Time	00 SEC

The video loss alarm allows you to turn the video loss alarm on or off for each camera when video input is lost.

Latch, Relay Time and Beep Time functions are same as the Alarm Input function in action except for events that make functions.

Use the following steps to change this option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the desired camera number.
2	Press ◀ or ▶ to select the option. • **OFF:** The V-LOSS alarm is ignored. • **ON:** The video loss alarm is active while the system lose any video signals.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Motion Alarm

The Motion Sensitivity and other options for motion detection can be set in the Motion Setup menu.

Some options (Motion Enable and Sensitivity) can be adjusted individually on each camera input.

Motion Set	
Camera	CA1
Motion Enable	ON
Sensitivity	10
Capture Time	05 SEC
Beep Time	00 SEC
Dwell Time	05 SEC
QUAD	OFF

Camera

Camera allows you to select which camera inputs to be adjusted.

Use the following steps to change the camera number to be set:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Camera.
2	Press ◀ or ▶ to select the camera title to be adjusted.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Motion Enable

To enable motion detection of the selected camera, select „ON”

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Motion Enable.
2	Press ◀ or ▶ to select „ON” or „OFF”. • **ON:** Motion Detection of the selected camera is enabled. • **OFF:** Motion Detection of the selected camera is disabled.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Sensitivity

Use the Sensitivity to adjust the sensitivity of motion detection.
To increase (decrease) the sensitivity of the specific camera, increase (decrease) the sensitivity value.

Use the following steps to set the sensitivity:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Sensitivity.
2	Press ◀ (▶) to decrease (increase) the sensitivity value.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Capture Time

Capture Time is the interval that the motion detection is processed.
It also affects to the POP window.
When it is set to 5 SEC, the motion detected camera picture will be moved vertically every five seconds.
It supports up to 99 seconds.

Use the following steps to set the Capture Time:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Capture Time.
2	Press ◀ (▶) to decrease (increase) the Capture Time.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Beep Time

The Beep Time function is same as the Alarm Input function in action except for events that make function.

Dwell Time

If there is a motion in any camera, the main screen switches to the motion detected camera during the time that was set in the Dwell Time setup menu and then goes back to the previous camera when the system is operating in the full screen or the sequence mode.

Dwell Time is the time that the motion detected camera remains in the main window when the main window is full screen mode or the sequence mode.

Use the following steps to set the Dwell Time:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Dwell Time.
2	Press ◀ or ▶ to select the desired time.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Quad

Even though the main window is quadruple screen, the motion detection is still processed.

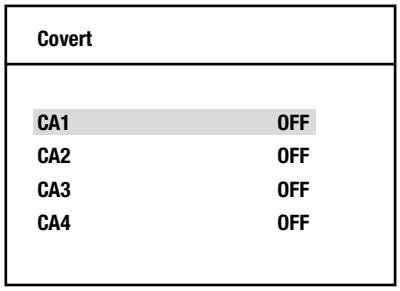
If the system detects the motion in any camera, the main window can be switched from the quadruple screen to the full screen of the specific camera which contained motion.

To enable main window switching from the quadruple screen to the full screen, select QUAD ON .

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to QUAD.
2	Press ◀ or ▶ to select „ON” or „OFF”.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

COVERT

Select Covert „ON” to hide the picture of any cameras.



Use the following steps to set the Covert option.

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the desired camera number.
2	Press ◀ or ▶ to select „ON” or „OFF”. • **ON:** Covert of the selected camera is enabled. • **OFF:** Covert of the selected camera is disabled. (*Default*)
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Replay

Replay is for viewing captured or motion detected image that had been saved in the memory.

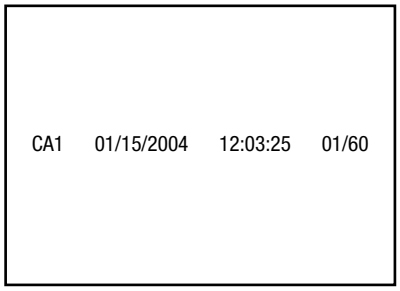
The replay window is the latest motion detected POP window when main window is the QUAD mode and is the main window when this monitor is operated in full screen mode.

This monitor can save up to 60 fields images.

The latest captured image with the saved time and camera number is displayed on the screen when the Replay mode is selected.

The larger number means the older captured image.

If you disconnect the power plug from the monitor, the motion detected images will be cleared.



Use the following steps to replay captured images:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Replay.
2	Press ◀ or ▶ to display captured or motion detected images.
3	Press MENU to finish the Replay mode.

History

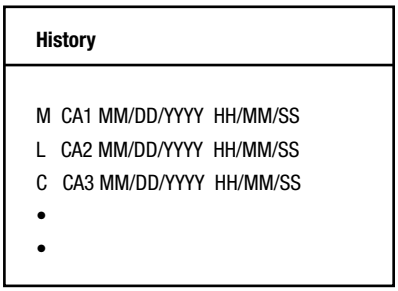
The History is used to display the COUNT up to 96 alarm events.

The COUNT data includes alarm source, camera number, time and date.

„M" means the alarm was happened by motion detection.

„L" means the alarm was occurred by the loss of the video signal from the camera input.

„C" means the image was captured by pressing the capture button.

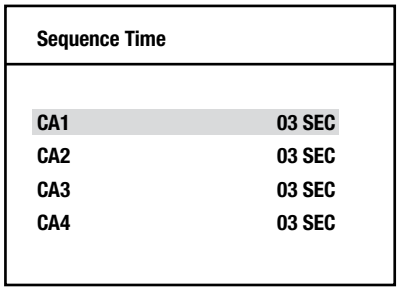


Use the following steps to display the alarm COUNT for each alarm:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to History.
2	Press ◀ or ▶ to display the history window.
3	Press MENU to exit from the history window.

• Sequence Time Setup

The Sequence Time is used for the sequential switching mode of camera.
The Sequencing Time of each camera can be adjusted individually.
It supports up to 99 seconds.

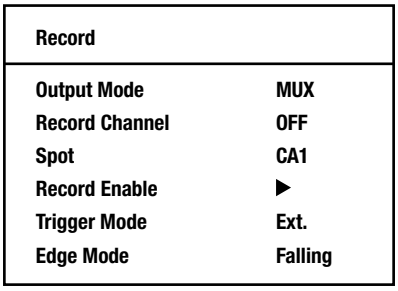


Use the following steps to set the sequencing time:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the desired camera number.
2	Press ◀ or ▶ to select the desired time. • 03 SEC *(Default)*
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

• Record Setup

The Record setup menu allows you to set optional functions of the record output.



Output Mode

The Output Mode allows you to select the kind of the record output.

Use the following steps to set record output:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Output Mode.
2	Press ◀ or ▶ to select desired option. • **MUX:** The record output is the field switching video. • **QUAD:** The record output is the real-time video for a quadruple picture.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Output Channel

The Output Channel allows you to select which camera number goes to the record output.
This option is composed of OFF, CA1, CA2, CA3 and CA4. This option is prior to the Output mode option.
If you select the CA1 in the Output Channel option, only the camera 1 goes to the record output.
To playback the VCR tape which was recorded using this option, select the VCR mode not PB mode.

Use the following steps to set Output Channel option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Output Channel.
2	Press ◀ or ▶ to select the desired option. • **OFF:** The record output is the field switching video. • **CA1:** The record output is the camera 1. • **CA2:** The record output is the camera 2. • **CA3:** The record output is the camera 3. • **CA4:** The record output is the camera 4.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Spot Output

The Spot output is the auxiliary output of this monitor.
It can be CA1, CA2, CA3, CA4, VCR or Sequence.

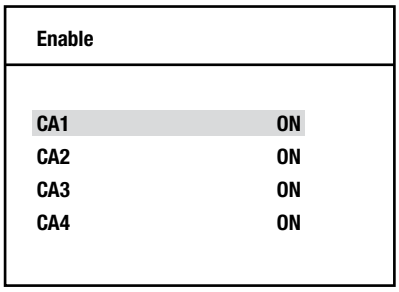
If VCR is selected as the spot output, the spot output and record output are same.
To use the spot output for a quadrant display, select the record output to „VCR" in the Record Output setup menu.

Use the following steps to set spot output:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Spot Output.
2	Press ◀ or ▶ to select desired output. • **CA1:** The spot output is the camera 1. • **CA2:** The spot output is the camera 2. • **CA3:** The spot output is the camera 3. • **CA4:** The spot output is the camera 4. • **VCR:** The spot output is the record output. (VCR) • **Sequence:** The spot output is the Sequencing video of CA1, CA2, CA3, CA4 and VCR.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Record Enable

Select Enable „ON” to record the selected camera when the record output mode is Mux.



Use the following steps to set the Enable option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the Enable option.
2	Press ◀ or ▶ to select „ON” or „OFF”. • **ON:** The selected camera is inserted in field switching process for recording. • **OFF:** The selected camera is not inserted in field switching process for recording.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Trigger Mode

If your VCR has a synchronizing trigger pulse, using it will save you a lot of time when setting up your system.

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Trigger Mode.
2	Press ◀ or ▶ to select the desired option. • **Int.:** The switching is synchronized by the OSD setup menu (interval). • **Ext.:** The switching is synchronized by the trigger pulse from a VCR.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Edge Mode

When using your VCR‘s synchronizing trigger pulse, set this option to match the VCR‘s signal.

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Edge Mode.
2	Press ◀ or ▶ to select desired option. • **Falling:** This monitor sense the falling edge of the trigger pulse. • **Rising:** This monitor sense the rising edge of the trigger pulse.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

5.5 Picture Adjustment

Overview

The Picture Adjust menu allows you to modify the picture quality.
It affects to main and sub windows.
This setup menu is also used in PC and Component video mode.

Picture	
Volume	0
Contrast	65
Brightness	45
Color	60
Tint [1)]	50
Sharpness	13
Picture Size	Normal

1) Tint is only for the NTSC system.

Use the following steps to adjust the picture quality:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the desired Picture option.
2	Press ◀ (▶) to decrease (increase) the value of the selected item.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Picture Size

This monitor uses the wide LCD panel.
But the user can adjust the picture size to 4:3 screen.
Set Picture Size to Wide to fill the screen (with black stripes on right and left side) and set to Normal to make the screen 4:3 picture.

The picture Size setup menu is activated in full of any cameras, PC and component video mode and the POP window has to be turned off.

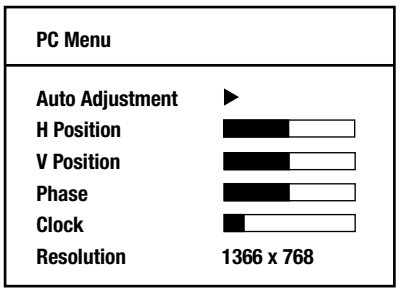
Use the following steps to set the Motion Adjust option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to Picture Size.
2	Press ◀ or ▶ to adjust the picture size.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

5.6 PC Adjustment

Overview

The PC Adjustment menu allows you to modify the picture quality and the picture position in the PC mode.



Auto Adjustment

Press the button to automatically adjust the H/V position H/V size and phase.

H Position

Use the H Position to adjust the horizontal position of the image on the monitor screen.

V Position

Use the V Position to adjust the vertical position of the image on the monitor screen.

Use the following steps to adjust the picture quality in the PC mode:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the desired PC Menu option.
2	Press ◀ (▶) to decrease (increase) the value of the selected item.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Phase

Use Phase to adjust the focus of the display.

This item allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.

Clock

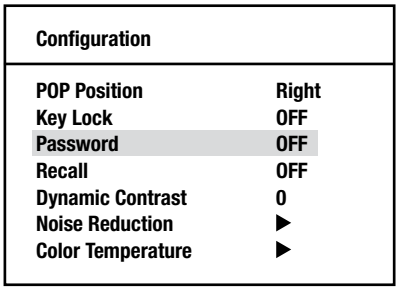
Use Clock to minimize any vertical bars or strips visible on the screen background.

Resolution

5.7 Configuration

Overview

The configuration setup screen allows you to make changes to the security options, the POP window position and other options.



POP Position

POP Position is used to select the position of the POP window on the screen.
It is also used to turn the POP window off.

Use the following steps to set the position of the POP window:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ to move the cursor to the POP Position option.
2	Press ◀ (▶) to locate the POP window on the right (left) side of the screen.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Key Lock

This option is used to protect the control buttons against unauthorized operation.

Use the following steps to set the key lock option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Key Lock is selected.
2	Press ◀ or ▶ to set Key Lock to „ON" or „OFF". Valid settings are : • **ON:** The front panel is inoperable. Pressing MENU will place the unit into the main menu setup mode. • **OFF:** The front panel is operable. (*Default*)
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Password

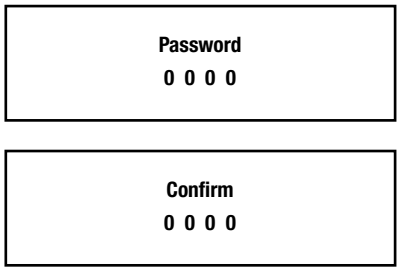
The password option is used to protect programming setup from unauthorized access.
If this option is ON, pressing MENU to enter the main menu setup mode will display the password confirmation screen.

Use the following steps to change the Password option:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Password is selected.
2	Select the desired option (ON or OFF) using the ◀ or ▶ button.
3	Press MENU to go to the previous OSD window.

Changing the Password

The password changing process is started when the Password option is set to „ON”



Use the following steps to change the password:

Step	Action
1	On the Configuration setup menu screen, press ▼ or ▲ to select the first digit of the password.
2	Press ◀ or ▶ to select other digits and then set them to desired number using ▼ or ▲ . Press the Menu button to go to the Confirm Code after entering four digits.
3	Confirm digits that you entered in the Confirm Code option, and then press menu button to finish the password change.

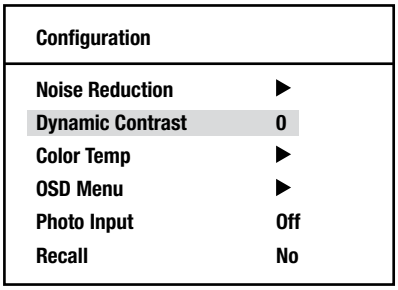
Recall

This option allows you to return to the unit to factory-defined defaults.

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Recall is selected.
2	Select Recall „ON” using ◀ or ▶ button and then press MENU button to go factory defaults.

Dynamic Contrast

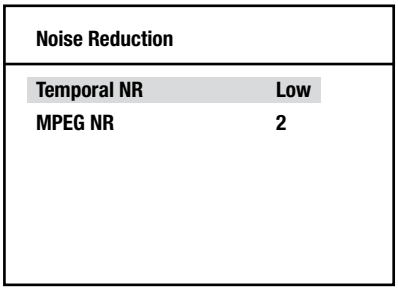
Use this option to enhance the contrast of the image.
This feature makes dark colours darker and bright colours brighter.



Step	Action
1	Press the MENU button.
2	Select Advanced using ▼ or ▲ and then press the MENU button.
3	Select Dynamic Contrast using ▼ or ▲ .
4	Change the value using ◀ or ▶ .

Noise Reduction

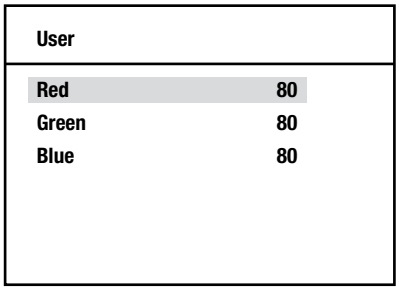
This option is used to reduce the picture noise.
Temporal noise reduction is the motion based noise reduction.
MPEG noise reduction is for removing unwanted ringing and block noise from images that have undergone MPEG or JPEG compression and decompression.



Step	Action
1	Press the MENU button.
2	Select Advanced using ▼ or ▲ and then press the MENU button.
3	Select Noise Reduction and press the MENU button
4	Select Temporal NR or MPEG NR using ▼ or ▲ .
5	Adjust the option selected using ◀ or ▶ .

Color Temperature

Use Color Temp to change the screen colour standard.

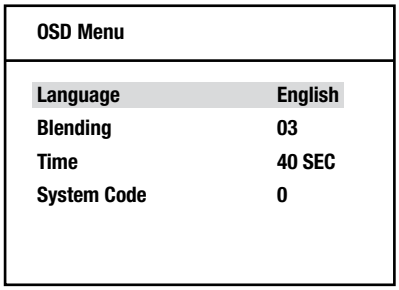


Step	Action
1	Press the MENU button.
2	Select Advanced using ▼ or ▲ and then press the MENU button.
3	Select Color Temp and press the MENU button
4	Select one of the options using ▼ or ▲ and adjust it using ◀ or ▶ .

5.8 Adjusting OSD Window

Overview

Use the OSD Menu to adjust the OSD window.
The OSD Position and other options can be adjusted in this setup menu.



Language

Selects OSD language displayed.

Use the following steps to change OSD language:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Language is selected.
2	Select desired language using ◀ or ▶ button. (English / German / French / Italian / Spanish / Polish / Russian)

Blending

Use the Blending setup menu to change the opaqueness of the background of the OSD.

Use the following steps to change the OSD Blending:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Blending is selected.
2	Select the desired value using the ◀ or ▶ button.

Time

Use the TIME setup menu to adjust the on-screen display time.

Use the following steps to change the OSD time:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until Time is selected.
2	Select the desired time using the ◀ or ▶ button.

System Code

Use the System Code setup menu to set the address of the monitor.

Use the following steps to change the System Code:

Step	Action
1	Press ▼ or ▲ until System Code is selected.
2	Select the desired channel (0 to 9) using the ◀ or ▶ button.

6. Installation of the PC Software

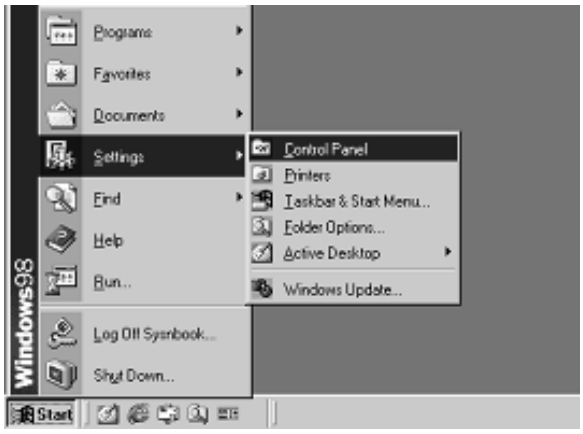
Plug and Play

This monitor meets VESA Plug and Play standards, which eliminates complicated and time-consuming setup.

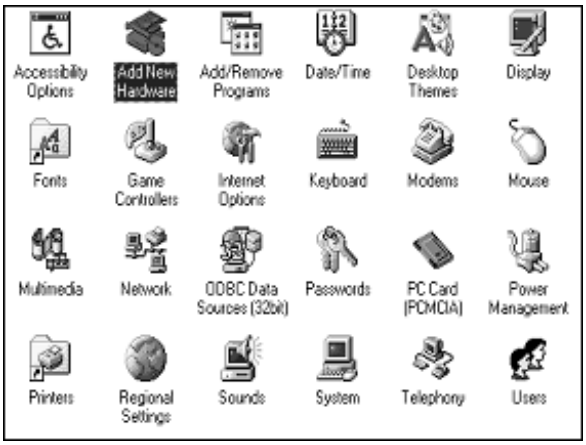
It allows you to install your monitor in a Plug and Play compatible system without the usual setup hassles and confusion. Your PC system can easily identify and configure itself for use with your display.

Installing the Video Driver (Windows 95/98)

To install the Video driver, refer to the following sequence.



Select **Start/Setting/Control Panel.**



Click **Add New Hardware.**

Add New Hardware Wizard
This wizard installs the software for a new hardware device.
Before continuing, close any open programs.
To begin installing the software for your new device, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Click **Next.**

Add New Hardware Wizard
Windows will now search for any new Plug and Play devices on your system.
Your screen may go blank during this process. This is normal.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Click **Next.**

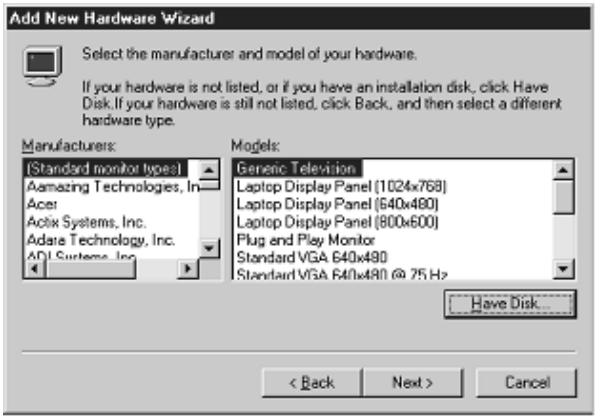
Add New Hardware Wizard
Is the device that you want to install listed below?
No, the device isn't in the list.
Yes, the device is in the list.
Devices:
Existing Ndis2 Driver
PCI Communication Device
< Back
Next >
Cancel

Click **Next** after selecting **No, the device isn t in the list.**

Add New Hardware Wizard
Windows can now search for hardware that is not Plug and Play compatible, or you can select your hardware from a list.
When Windows detects new hardware, it automatically determines the current settings for the device and installs the correct driver. For this reason it is strongly recommended that you have Windows search for your new hardware.
Do you want Windows to search for your new hardware?
Yes (Recommended)
No, I want to select the hardware from a list.
< Back
Next >
Cancel

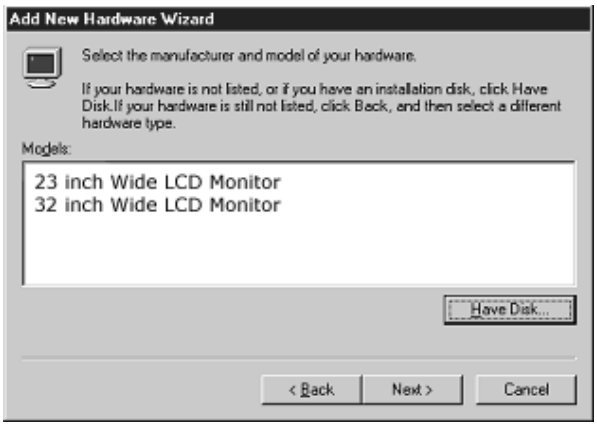
Click **Next** after selecting **No, I want to select the hardware from a list.**

Click **Next** after selecting **Monitors.**


Add New Hardware Wizard
Select the manufacturer and model of your hardware.
If your hardware is not listed, or if you have an installation disk, click Have Disk. If your hardware is still not listed, click Back, and then select a different hardware type.
Manufacturers:
(Standard monitor types)
Aamazing Technologies, In
Acer
Actix Systems, Inc.
Adara Technology, Inc.
Models:
Generic Television
Laptop Display Panel (1024x768)
Laptop Display Panel (640x480)
Laptop Display Panel (800x600)
Plug and Play Monitor
Standard VGA 640x480
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

Click **Have Disk....**

Insert the supplied 3.5” floppy disk in A:\ Drive. Select **OK.**


Add New Hardware Wizard
Select the manufacturer and model of your hardware.
If your hardware is not listed, or if you have an installation disk, click Have Disk. If your hardware is still not listed, click Back, and then select a different hardware type.
Models:
23 inch Wide LCD Monitor
32 inch Wide LCD Monitor
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

Select **Next** after selecting the same model name.

Add New Hardware Wizard
Windows can continue installing your hardware now.
To continue installing the software needed by your hardware, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

Click **Finish.**

Microsoft® Windows® 2000 Operating System

1. Click **„Start"**, **„Setting"**, **„Control Panel"**.
2. Double click the **„Display"** Icon.
3. Choose the **„Settings"** tab and then click **„Advanced..."**.
4. Choose **„Monitor"**.

   Case1: If the **„Properties"** button is inactive, it means your monitor is properly configured. Please stop installation.

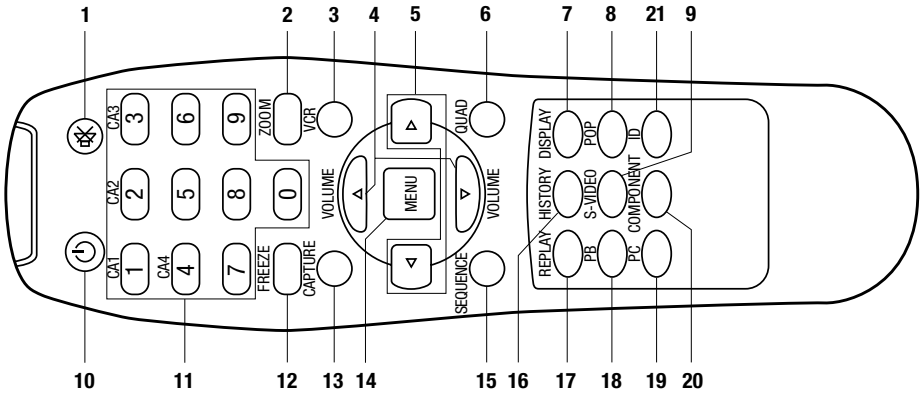
   Case2: If the **„Properties"** button is active, click the **„Properties"** button, then follow next steps.
5. Click **„Driver"** and then click on **„Update Driver..."** then click on the **„Next"** button.
6. Choose **„Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver"** then click **„Next"** and then click **„Have disk"**.
7. Click the **„Browse"** button then choose A:.
8. Click the **„Open"** button, then click **„OK"** button.
9. Choose the same model name and click the **„Next"** button then click **„Next"** button.
10. Click the **„Finish"** button then the **„Close"** button.

    If you can see the **„Digital Signature Not Found"** window then click the **„Yes"** button. And click the **„Finish"** button then the **„Close"** button.

Microsoft® Windows® XP Operating System

1. Click **„Start"**, **„Control Panel"** then click the **„Appearance and Themes"** Icon.
2. Click **„Display"** icon and choose the **„Settings"** tab then click **„Advanced..."**.
3. Click the **„Properties"** button on the **„Monitor"** tab and select **„Driver"** tab.
4. Click **„Update Driver..."** and select **„Install from a list or.."** then click **„Next"** button.
5. Select **„Don't search, I will..."** then click **„Next"** and then click **„Have disk"**.
6. Click the **„Browse"** button then choose A: and choose the same model name and click the **„Next"** button.
7. If you can see following **„Message"** window. This monitor driver is not certified MS logo, and this installation doesn't damage your system.
   Then, click the **„Continue Anyway"** button followed by the **„OK"** button.
8. Click the **„Close"** button then click **„OK"** button until the installation is complete.
9. Monitor driver installation is complete.

7. Remote Control



1. **Mute**
   Cuts off the sound

2. **Zoom**
   Make the main window 2x zoom

3. **VCR**
   Selects the VCR as the main window video source (Live video)

4. **Up / Down Keys**
   Moves up / down in the OSD menu

5. **Left / Right Keys**
   Decreases / increases the chosen item

6. **QUAD**
   Makes the main window as a quadruple picture

7. **Display**
   Displays setup information

8. **POP**
   Turns the POP window on or off

9. **S-Video**
   Select the S-Video as a main window video source

10. **Power**
    Power on / off

11. **Numbers (0-9)**
    Numeric keypads

12. **Freeze**
    Freezes the screen temporarily

13. **Capture**
    Captures the image of the main window

14. **Menu**
    Turns the OSD menu or / off

15. **Sequence**
    Sequences the main window from the camera 1 to the camera 4

16. **History**
    Displays alarm history

17. **Replay**
    Replays captured images or motion detected images

18. **PB**
    Selects the VCR as the main window video source (Time-multiplexed video)

19. **PC**
    Select the PC as the main window video source

20. **Component**
    Select the component video as the main window video source

21. **ID**
    Controls the matched monitor

Using the ID button on the remote control

A specific monitor can be controlled using the ID button on the remote control when several monitors are installed in the same area.

1. Set the system code using the control button on the monitor.
2. Press the ID button and then matched numeric button on the remote control.
3. Use the remote control to customize your monitor that matched to the ID.

Press the „0" button after pressing the ID button, to control monitors simultaneously.

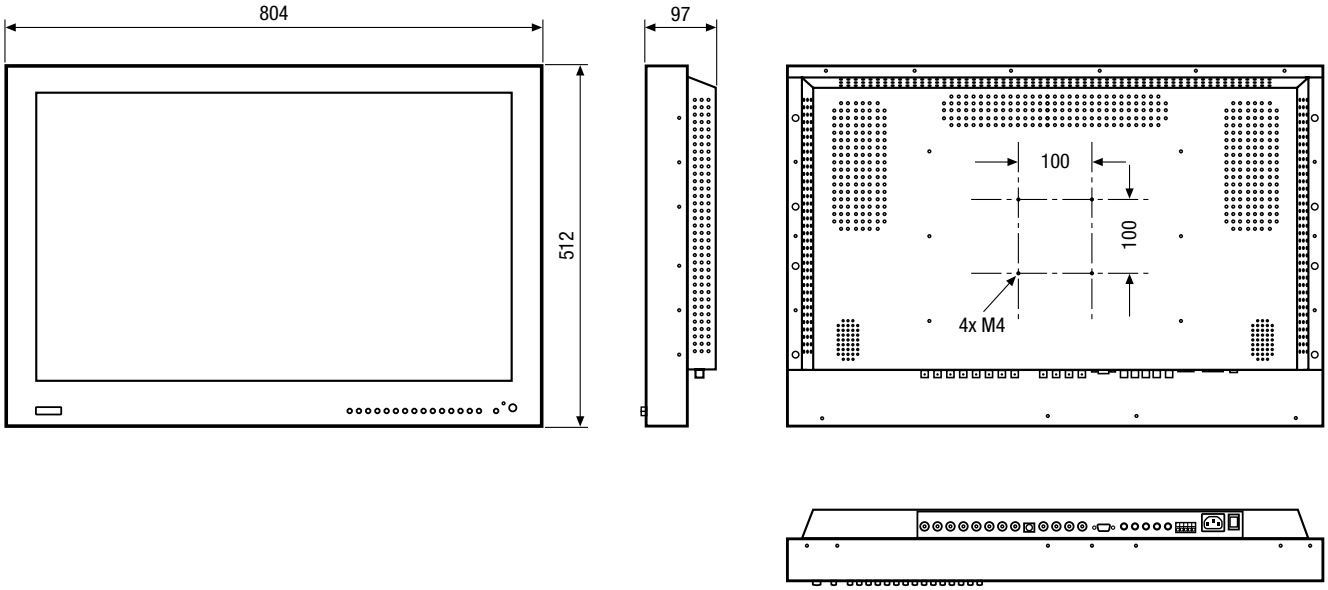
8. Specifications

Model	**VMC-32LCD-PW2**	
Art. No.	**90568**	
Input	**Display Source**	4 CH COMPOSITE VIDEO / S-VIDEO / ANALOG RGB / COMPONENT VIDEO
LCD	**LCD Panel**	80cm (31.51") TFT LCD Panel
	Active Display Area	697.685mm(H) x 392.256mm(V)
	Pixel Format	1366(H) x 768(V), RGB vertical stripe
	Pixel Pitch	0.51075mm x 0.51075mm
	Colour Depths	8 Bit / 16.7M colours
	Contrast Ratio	4000 : 1 (typical)
	Brightness	450cd/m (typical)
	Viewing Angles (L/R/U/D)	89 / 89 / 89 / 89 (typical)
	Light Source / Lifetime	4UCCFL / 50,000Hrs (minimum)
	Response Time	8ms
Composite Video	**Video Mode**	NTSC / PAL
	Camera Video Input Level	1.0Vp-p at 75 ohm
	Camera Video Input / Output Connector	BNC x 4 / BNC x 4
	Monitor / Record / Spot Video Output Level	1.0Vp-p at 75 ohm
	Monitor / Record / Spot Video Output Connector	BNC x 1 / BNC x 1 / BNC x 1
S-Video	**Video Mode**	NTSC / PAL
	Video Input Level	0.7Vp-p (luminance), 0.3Vp-p (chrominance) at 75 ohm
	Video Input Connector	4 pin Mini-DIN x1
Component Video	**Video Mode**	1080i, 720p, 480p, 480i (YPbPr)
	Video Input Level	1.0Vp-p at 75 ohm
	Input Connector	RCA x 3
PC	**Video Mode**	Analog RGB & H / V Sync
	Video Input Level	0.714Vp-p at 75 ohm & Separate Sync (TTL)
	Input Connector	15 pin D-sub connector
	Input Resolution (max.)	1366 x 768 at 60Hz
	Plug & Play	DDC 2B
Audio	**Audio Input level**	Line level
	Audio Input Connector	RCA x 2
	Audio Amplifier	5W x2
Alarm	**Alarm Input /Output connector & External Trigger Input**	7 pin terminal block
	Alarm Input	One input with individual polarity selection
	Alarm Output	One N.O. and N.C. contact with shared common
Power Requirement		DC 24V / 6.8A
Power Consumption		164 Watts
Operating Temperature		0 ~ 40°C
Storage Temperature		0 ~ 50°C
Case Material		Metal
Dimensions (W x H x D) / Weight		804mm x 512mm x 96.8mm / 18.5kg (net) 905mm x 615mm x 260mm / 23.8kg (gross)
Accessories		VGA cable, power cord, manual, CD, remote control, DC adaptor

Optional Accessories

The optional accessories currently available can be found on our Homepage: www.videor.com

9. Maßzeichnungen / Dimensional Drawings



Maße/Dimensions: mm

eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100

www.videor.com

Änderungen vorbehalten.
Technical changes reserved.

© Copyright by VIDEOR E. Hartig GmbH 12/2010